

**Т.В. Писаренко, Т.К. Куранда, Т.К. Кваша, Т.В. Гаврис,  
Н.Ю. Швед, Л.А. Мусіна, А.Б. Осадча, Є.С. Тітаєвська,  
Л.В. Рожкова**

**НАУКОВА,  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТА  
ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ  
В УКРАЇНІ:  
СТАН І РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ**



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ  
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ

**Т.В. Писаренко, Т.К. Куранда, Т.К. Кваша, Т.В. Гаврис,  
Н.Ю. Швед, Л.А. Мусіна, А.Б. Осадча, Є.С. Тітаєвська,  
Л.В. Рожкова**

**НАУКОВА, НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТА ІННОВАЦІЙНА  
ДІЯЛЬНІСТЬ В УКРАЇНІ:  
СТАН І РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ**

**Монографія**

Київ – 2024

УДК 001.89:311.3(477)  
ISBN 978-966-479-153-0 (online)  
НЗ6

**Автори:**

**Писаренко Тетяна Василівна**, канд. техн. наук, заст. директора з науково-аналітичної роботи УкрІНТЕІ

**Куранда Тетяна Костянтинівна**, заввідділу УкрІНТЕІ

**Кваша Тетяна Костянтинівна**, заввідділу УкрІНТЕІ

**Гаврис Тетяна Володимирівна**, завсектору УкрІНТЕІ

**Швед Наталія Юріївна**, канд.хім. наук, всектору УкрІНТЕІ

**Мусіна Людмила Абдрахманівна**, канд. екон. наук, пров.наук. співроб.УкрІНТЕІ

**Осадча Анастасія Борисівна**, с. н. с. УкрІНТЕІ

**Тітаєвська Єлизавета Степанівна**, пров.інженер УкрІНТЕІ

**Рожкова Лілія Віталіївна**, завсектору УкрІНТЕІ

Рекомендовано до друку Вченою радою ДНУ «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» МОН України (протокол № 11 від 26.12.2024)

**Рецензенти:**

Іващенко Алла Іванівна, д-р екон. наук, начальник відділу аналізу інноваційних показників та патентної інформації УКРНОІВІ

Богомазова Віра Миколаївна, канд. екон. наук, провідний науковий співробітник, ДНУ “Український інститут науково-технічної експертизи та інформації”.

Коваленко Олена Іванівна, канд. екон. наук, с. н. с. УкрІНТЕІ

**НЗ6 Наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність в Україні: стан і результативність** : монографія [Електронний ресурс] / Т.В. Писаренко, Т.К. Куранда, Т.К. Кваша та ін. – К.: УкрІНТЕІ, 2024. – 132 с.

У монографії викладено результати моніторингового дослідження стану наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності в Україні у 2023 р. на основі даних головних розпорядників бюджетних коштів, зарубіжних джерел інформації (світових рейтингів, міжнародних наукометричних баз даних).

Розраховано на представників органів державної влади, наукових працівників, інженерних кадрів, викладачів закладів вищої освіти, аспірантів і студентів відповідних спеціальностей.

© УкрІНТЕІ, 2024

© МОН України, 2024

© Т.В. Писаренко, Т.К. Куранда, Т.К. Кваша, Т.В. Гаврис, Н.Ю. Швед,  
Л.А.Мусіна, А.Б. Осадча, Є.С. Тітаєвська, Л.В.Рожкова, 2024

## ЗМІСТ

|  |     |
|--|-----|
| ВСТУП.....   | 5   |
| 1 НАУКОВО-ІННОВАЦІЙНА СПРОМОЖНІСТЬ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ СВІТОВИХ РЕЙТИНГІВ .....                                 | 9   |
| 1.1 Глобальний інноваційний індекс.....  | 10  |
| 1.2 Глобальний індекс стійкої конкурентоспроможності.....  | 14  |
| 1.3 Глобальний індекс конкурентоспроможності талантів.....   | 15  |
| 1.4 Зведений Інноваційний Індекс.....  | 17  |
| 1.5 Індекс людського розвитку .....  | 21  |
| 1.6 Індекс цифрової економіки та суспільства.....  | 22  |
| 2 СТАН ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОЇ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....                                   | 25  |
| 2.1 Тенденції фінансування ДіР за рахунок усіх джерел.....   | 25  |
| 2.2 Бюджетне фінансування наукової сфери України.....  | 28  |
| 2.3 Видатки державного бюджету на наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки.....                    | 32  |
| 2.4 Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази .....                       | 36  |
| 2.5 Інші напрями бюджетного фінансування наукової сфери.....   | 39  |
| 3 АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ) РОЗРОБОК.....                               | 42  |
| 3.1 Кількісна оцінка виконуваних наукових (науково-технічних) робіт бюджетного фінансування .....                            | 42  |
| 3.2 Стан створення / впровадження результатів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок.....      | 44  |
| 3.3 Публікаційна діяльність .....  | 49  |
| 3.4 Патентна активність.....   | 51  |
| 4 РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ) РОЗРОБОК ЗА НАПРЯМАМИ БЮДЖЕТНОГО ФІНАНСУВАННЯ ..... | 54  |
| 4.1 Фундаментальні наукові дослідження .....   | 54  |
| 4.2 Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки .....                                       | 63  |
| 4.3 Проекти грантового фінансування НФДУ.....  | 77  |
| 4.4 Державні цільові наукові та науково-технічні програми.....   | 81  |
| 4.5 Науково-технічні (експериментальні) розробки за державним замовленням.....   | 86  |
| 4.6 Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва.....   | 91  |
| 5 ПУБЛІКАЦІЙНА АКТИВНІСТЬ УКРАЇНИ У МІЖНАРОДНИХ ПОРІВНЯННЯХ .....  | 94  |
| 6 РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ  | 101 |
| ВИСНОВКИ.....  | 110 |

|   |     |
|---|-----|
| СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ .....  | 116 |
| ДОДАТКИ.....  | 119 |
| Додаток А.....  | 119 |
| Розподіл видатків Державного бюджету України на наукову сферу за<br>головними розпорядниками у 2023 р., млн грн. ....   | 119 |
| Додаток Б.....  | 121 |
| Розподіл видатків загального фонду Державного бюджету України на<br>наукову сферу за бюджетними програмами у 2023 р., млн грн. ....   | 121 |
| Додаток В .....   | 125 |
| Динаміка фінансування наукової сфери України за загальним і спеціальним<br>фондами державного бюджету у розрізі напрямів бюджетного фінансування,<br>млн грн.....   | 125 |
| Додаток Г.....  | 126 |
| Основні результати наукових досліджень і науково-технічних<br>(експериментальних) розробок, виконаних у 2023 р., за напрямками<br>бюджетного фінансування, од. ....   | 126 |
| Додаток Д.....  | 128 |
| Показники створення / впровадження наукової (науково-технічної) продукції,<br>отриманої за результатами виконання наукових досліджень і науково-<br>технічних (експериментальних) розробок у 2023 р., у розрізі головних<br>розпорядників ..... | 128 |

## ВСТУП

Підвищення якості і ефективності функціонування вітчизняного сектору генерації знань як фундаменту інноваційної економіки сприяє вирішенню проблеми формування стратегії інноваційного розвитку економіки, забезпечення високого соціально-економічного рівня держави. Підвищення конкурентоспроможності економіки та перехід на інноваційний шлях розвитку є ключовим завданням державної політики.

Інноваційна політика не може бути сформована раз і назавжди, а має постійно розвиватися та удосконалюватися. Це допоможе Україні ефективно і в історично стислі строки відбудувати економіку і соціальну сферу на якісно новій основі та забезпечити високий рівень конкурентоспроможності на міжнародному рівні [1].

Науково-технічні досягнення є ключовим ресурсом, що визначає темпи економічного зростання країни. Тому проблемам забезпечення ретельного і об'єктивного оцінювання стану науково-технічної діяльності та її результатів, а також визначення ефективності інвестицій у науково-дослідні роботи приділяють особливу увагу в наукових дослідженнях як вітчизняних [2-7], так і зарубіжних науковців [8-10].

Значну кількість наукових праць присвячено проблемам інноваційного розвитку та виявленню шляхів підвищення інноваційного потенціалу України в умовах міжнародної науково-технічної інтеграції. Так, питання розвитку міжнародного співробітництва в науково-технічній сфері, підвищення міжнародної інноваційної активності для забезпечення конкурентоспроможності національної продукції на світовому ринку, обороноздатності країни, покращення ресурсоефективності окреслено в працях [11-12], Низку наукових положень, висновків, а також практичних рекомендацій, спрямованих на підвищення інноваційного потенціалу України в контексті її європейського вибору, зокрема через участь у європейських інноваційних програмах, сформульовано в [13]. Сучасні тенденції інтернаціоналізації в науково-освітній

галузі, процеси інтеграції дослідницьких установ у глобальний науково-технологічний простір на прикладі Австралії висвітлено у [14].

Одним із основних засобів доступу до найсучасніших науково-технічних розробок є трансфер технологій, який поживляє інноваційну діяльність підприємств та уможливорює їхній розвиток. Оновлені теоретичні підходи до сутності, значення й оцінювання результативності процесу трансферу технологій висвітлено в роботі [15].

Для розробки стратегії економічного розвитку в умовах глобальної конкуренції важливим є вивчення питання підвищення позицій України у світових рейтингах. Це дозволяє об'єктивно оцінити сильні та слабкі сторони, як в аспекті індексів інноваційності та конкурентоспроможності, так і в контексті загального стану економіки. Конкурентоспроможність країн можна виміряти через їхній інноваційний потенціал і рівень цифровізації, якого вони досягли [16].

Оцінити стан і результативність досліджень і розробок та визначити перспективи розвитку у майбутньому дає змогу проведення систематичних моніторингових досліджень наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності.

Результати моніторингу вітчизняної наукової і науково-технічної діяльності, здійсненої у 2023 р., наводяться в монографії за такими групами показників:

- кількісна оцінка стану науково-інноваційної сфери України у міжнародних порівняннях за показниками світових рейтингів;
- фінансове забезпечення наукової сфери України: за видами наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок (далі – ДіР), напрямами бюджетного фінансування, головними розпорядниками бюджетних коштів (далі – головні розпорядники);
- кількісна оцінка виконуваних і завершених наукових (науково-технічних) робіт (далі – НТР) у звітному році: за напрямами бюджетного фінансування, головними розпорядниками;

- кількісна оцінка створеної та впровадженої наукової (науково-технічної) продукції (далі – НТП) у звітному році: за напрямами бюджетного фінансування, видами НТП, головними розпорядниками;
- кількісна оцінка публікаційної діяльності: за видами друкованих робіт, напрямами бюджетного фінансування, головними розпорядниками;
- кількісна оцінка патентної активності: за напрямами бюджетного фінансування, головними розпорядниками;
- кількісна оцінка стану публікаційної діяльності України у міжнародних порівняннях.

Розділ 1 щодо позицій України у світовому вимірі рівня науково-технологічного та інноваційного розвитку підготовлено за даними зарубіжних джерел інформації, зокрема рейтингів Глобального інноваційного індексу, Глобального індексу стійкої конкурентоспроможності, Глобального індексу конкурентоспроможності талантів, Зведеного інноваційного індексу за індикаторами Європейського інноваційного табло та ін.

Розділ 2.1 щодо фінансування ДіР за рахунок усіх джерел підготовлено за даними Державної служби статистики України.

Розділи 2.2-2.5, 3, 4 щодо бюджетного фінансового забезпечення та результатів ДіР підготовлено за даними відомостей, що надавали головні розпорядники Міністерству освіти і науки України за формами, затвердженими наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 11.01.2012 № 10, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 30 січня 2012 р. за № 146/20459 (у редакції наказу МОН від 02.10.2023 № 1180)<sup>1</sup>.

Основними напрямами бюджетного фінансування, за якими здійснюється аналіз вітчизняної наукової і науково-технічної діяльності, є:

---

<sup>1</sup> З огляду на відсутність відомостей щодо бюджетного фінансового забезпечення та результатів ДіР, виконуваних організаціями, що належать до сфери управління Міноборони, Мінстратегпрому, АТ "Укроборонпром", а також низки наукових установ, закладів вищої освіти та інших організацій, що розташовані на території проведення активних бойових дій в Україні, показники щодо проведення ДіР за 2023 рік, наведені у розділах 2, 3, 4, є неповними як за видатками на виконання ДіР, так і щодо отриманих результатів.



- фундаментальні наукові дослідження базового фінансування (далі – фундаментальні НД);
- прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки базового фінансування (далі – прикладні ДіР);
- проекти грантового фінансування Національного фонду досліджень України (далі – проекти грантового фінансування НФДУ);
- державні цільові наукові і науково-технічні програми (ДЦНТП);
- науково-технічні (експериментальні) розробки за державним замовленням (далі – розробки за державним замовленням);
- проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва;
- фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази;
- інші напрями бюджетного фінансування наукової сфери.

Розділ 5 щодо рівня вітчизняної публікаційної діяльності в порівнянні з іншими країнами світу підготовлено за даними зарубіжних джерел інформації, зокрема міжнародних наукометричних баз даних Scopus (далі – БД Scopus) та Web of Science (далі – БД WoS).

Розділ 6 щодо основних результатів діяльності у сфері трансферу технологій як одної з основних складових інноваційної діяльності підготовлено за даними головних розпорядників на виконання пункту 3 Порядку і напрямів використання коштів, одержаних у результаті трансферу технологій, створених за рахунок коштів державного бюджету, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 22.04.2013 р. № 300, та пункту 5 Порядку здійснення контролю за виплатою винагороди авторам технологій та/або їх складових, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 22.05.2013 р. № 351.

## **1 НАУКОВО-ІННОВАЦІЙНА СПРОМОЖНІСТЬ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ СВІТОВИХ РЕЙТИНГІВ**

У сучасних умовах глобалізації та високої динаміки економічних процесів, Україна потребує збалансованого розвитку, заснованого на впровадженні інновацій, технологічному оновленні виробництва та зростанні наукомісткості економіки.

Нині у світі сформовано концепцію збалансованого економічного зростання, що спирається на інновації та знання як ключові економічні ресурси. Тому Україна має посилити міжнародне науково-технічне співробітництво, активно застосовувати існуючі та розробляти власні підходи до генерації, створення та реалізації інновацій.

Оцінювання стану науково-технічної сфери, інноваційного розвитку та результатів наукових досліджень у країнах світу на міжнародному рівні здійснюється за допомогою низки показників, які включені до різноманітних рейтингів.

Ці рейтинги є важливим інструментом для аналізу та порівняння ключових показників інноваційної діяльності країн. Вони дозволяють оцінити ефективність національних систем науки, технологій та інновацій, визначити сильні і слабкі сторони, а також виявити напрями для подальшого вдосконалення.

Один з визначальних показників ефективності реалізації інноваційної політики держави – це її місце у глобальних рейтингах. Україна представлена у декількох міжнародних рейтингах, які оцінюють її інноваційний потенціал, інноваційну спроможність та результативність інноваційної політики. Їх всебічну характеристику дають Глобальний індекс інновацій – ГІІ (The Global Innovation Index), Глобальний індекс стійкої конкурентоспроможності – ГІСК (The Global Sustainable Competitiveness Index), Глобальний індекс конкурентоспроможності талантів – ГІКТ (The Global Talent Competitiveness

Index), Зведений Інноваційний Індекс – ЗІІ (Summary Innovation Index – SII) та Індекс людського розвитку – ІЛР (Human Development Index).

Динаміка рейтингів України за чотирма найбільш популярними підходами до оцінки інноваційної спроможності за 2015-2023 рр. демонструє, що наша держава займає досить скромні місця, хоча останніми роками спостерігається тенденція до покращення деяких позицій. Так, у міжнародних рейтингах ГІ та ГІКТ у 2023 р. Україна покращила свої показники (55 місце та 64 відповідно) порівняно з 2022 р. (57 місце та 66 відповідно) (рис.1.1).

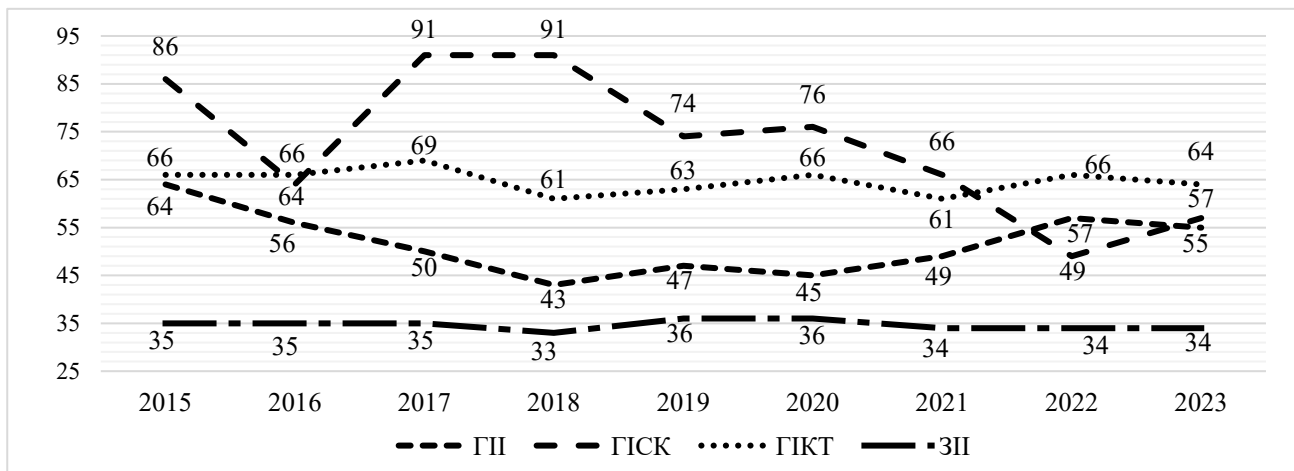


Рисунок 1.1 – Рейтинги України за індексами інноваційної спроможності

## 1.1 Глобальний інноваційний індекс

Глобальний інноваційний індекс (Global Innovation Index) – дослідження інноваційного клімату країн, яке проводиться з 2007 р. Рейтинг щорічно складає Корнельський університет (Cornell University) спільно з міжнародною школою бізнесу INSEAD та Всесвітньою організацією інтелектуальної власності (World Intellectual Property Organization, WIPO, WOIB). Незалежну статистичну перевірку дослідження здійснює Спільний дослідницький центр Європейської комісії<sup>2</sup>. Доповідь 2023 р. під назвою "Інновації перед обличчям невизначеності" ранжує 132 країни за рівнем їх інноваційної результативності (80 показників у 7 сферах).

<sup>2</sup> <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-2000-2023-en-main-report-global-innovation-index-2023-16th-edition.pdf>

Очолують рейтинг ГІ 2023 Швейцарія (13 років поспіль), Швеція, США, Велика Британія. Сінгапур замикає п'ятірку лідерів, хоча в минулому році займав лише 7 місце, поступившись Нідерландам та Південній Кореї. Серед країн колишнього СРСР лідерами є Естонія, Литва та Латвія (16, 34 та 37 місця відповідно). Серед країн – наших сусідів – Польща посіла 41 місце (знизившись на одну сходинку).

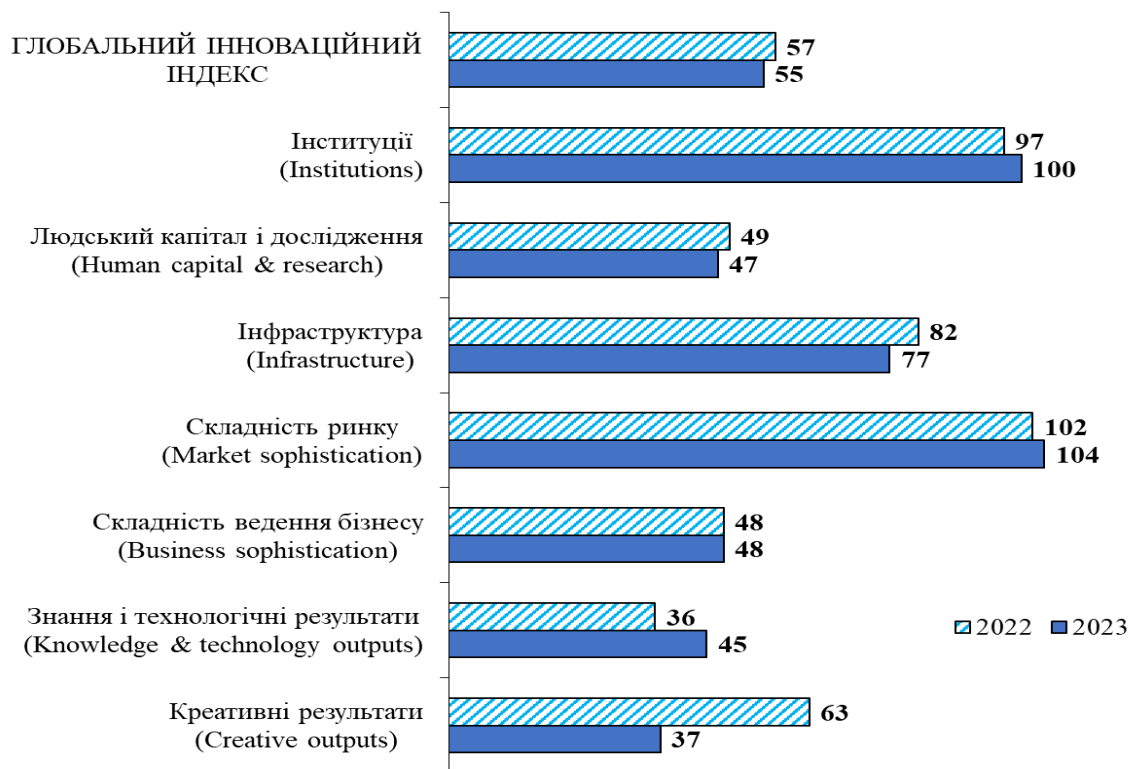
**Україна** у 2023 р. покращила свій рейтинг у ГІ 2023 на 2 позиції і посіла 55 місце проти 57 місця у 2022 р., а у групі країн за рівнем доходів нижче середнього посіла 3 місце, поступившись Індії та В'єтнаму (табл. 1.1).

**Таблиця 1.1 – Топ - 5 інноваційні економіки по групах країн за рівнем доходу на душу населення (групування Світового банку) у 2023 р., (місце у рейтингу ГІ)**

| Високодохідна група (50 країн) | Дохід вище середнього (33 країни) | Дохід нижче середнього (37 країн) | Низькодохідна група (12 країн) |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Швейцарія (1)               | 1. Китай (12)                     | 1. Індія (40)                     | 1. Руанда (103)                |
| 2. Швеція (2)                  | 2. Малайзія (36)                  | 2. В'єтнам (46)                   | 2. Мадагаскар (107)            |
| 3. США (3)                     | 3. Болгарія (38)                  | 3. <b>Україна (55)</b>            | 3. Того (114)                  |
| 4. Велика Британія (4)         | 4. Туреччина (39)                 | 4. Філіппіни (56)                 | 4. Замбія (118)                |
| 5. Сінгапур (5)                | 5. Таїланд (43)                   | 5. Індонезія (61)                 | 5. Уганда (121)                |

*Джерело:* The Global Innovation Index 2023.- <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-2000-2023-en-main-report-global-innovation-index-2023-16th-edition.pdf>

У 2023 р. 21 економіка показала кращі інноваційні результати (знання і технологічні результати, креативні результати) порівняно з їх інноваційними ресурсами (інфраструктура, інституції, складність ринку та бізнесу, людський капітал і дослідження) – це так звані країни інноваційних досягнень. До цієї групи входить і Україна. Рейтинги України за цими блоками ГІ відображає рис. 1.2.



Джерело: The Global Innovation Index 2023.- <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-2000-2023-en-main-report-global-innovation-index-2023-16th-edition.pdf>

**Рисунок 1.2 – Рейтинги України за 7 блоками показників ГІІ у 2022 та 2023 рр.**

За першим підіндексом інноваційних результатів – "Знання і технологічні результати" – Україна на 45 місці, втративши 9 позицій проти 2022 року. Серед сильних сторін даного підіндексу варто виділити такі: "Створення знань" (28-е місце), "Відношення кількості патентів за країною походження до ВВП" (33), "Відношення корисних моделей за країною походження до ВВП" (1), "Витрати на комп'ютерне та програмне забезпечення у відсотках до ВВП" (4), "Експорт ІКТ послуг у відсотках до загального обсягу зовнішньої торгівлі" (6).

За другим підіндексом, що визначає результати інновацій, – "Креативні результати" – Україна значно покращила свої позиції, перемістившись із 63 місця на 37, у тому числі за групами показників: "Нематеріальні активи" – 19 місце проти 62 місця у 2022 р., "Креативні товари та послуги" – 82 проти 87 у 2022 р. Сильними сторонами цього підіндексу є показники "Створення мобільних додатків за країною походження розробника/фірми по відношенню до ВВП" – групи "Онлайн креативність" (12 місце) та "Кількість заявок резидентів на

отримання прав інтелектуальної власності на торгові марки і промислові зразки за країною походження по відношенню до ВВП" (22 та 16 місця відповідно).

Отже, інноваційні результати перевищують інноваційні ресурси через високі рейтинги України за показниками отримання прав на об'єкти інтелектуальної власності та пов'язаних з ІКТ показниками – зростання витрат на комп'ютерне та програмне забезпечення, створення мобільних додатків та експорт ІКТ послуг.

Не дивлячись на низку вище вказаних сильних сторін рейтингу, загалом, слід зазначити, що у 2023 р. позиції України знизилась за 9-ма групами показників, зокрема:

- 2 показники – підіндекс "Інституції" ("Стан інституційного середовища" та "Стан регуляторного середовища" –126 проти 107-го місця та 77 проти 75 відповідно у 2022 р.);
- 2 показники – підіндекс "Людський капітал та дослідження" ("Дослідження та розробки" – 68 місце проти 59 місця у 2022 р. та "Освіта" – 31 місце проти 26 у 2022 р.);
- 1 показник – підіндекс "Ринкові показники" ("Торгівля, диверсифікація та масштаби ринку" – 40 місце проти 37 у 2022 р.);
- 1 показник – підіндекс "Бізнес-досвід (головні – "Засвоєння знань" – 66 місце проти 63 у 2022 р.);
- 2 показники – підіндекс "Знання та результати наукових досліджень" ("Вплив знань" та "Поширення знань" – 71 місце проти 48 та 48 місце проти 42 у 2022 р. відповідно);
- 1 показник – підіндекс "Креативні результати" ("Онлайн креативність" – 44 місце проти 42 у 2022 р.).

Найбільша кількість показників, за якими ранг України знизився, пов'язані з низькою інноваційною діяльністю бізнесу – його досвідом, впровадженням результатів знань і технологій. Це, зокрема, виробництво та експорт високотехнологічної продукції, продуктивність праці, кількість сертифікатів ISO 9001 та екологічних сертифікатів, імпорт прав інтелектуальної власності.

## 1.2 Глобальний індекс стійкої конкурентоспроможності

З моменту своєї першої публікації у 2012 р. Глобальний індекс стійкої конкурентоспроможності – ГІСК (Global Sustainable Competitiveness Index – GSCI) – перший індекс, який вимірює ефективність екологічного, соціального та корпоративного управління країни. У 2022 р. автори рейтингу змогли привернути увагу до більш вдосконаленої методології, збільшили кількість проаналізованих показників зі 135 (у 2021 р.) до 188 і повторно розрахували ГІСК, у результаті чого отримали понад 1,5 мільйона окремих даних. У звітному році (2023 р.) рейтинг налічує вже 190 показників.

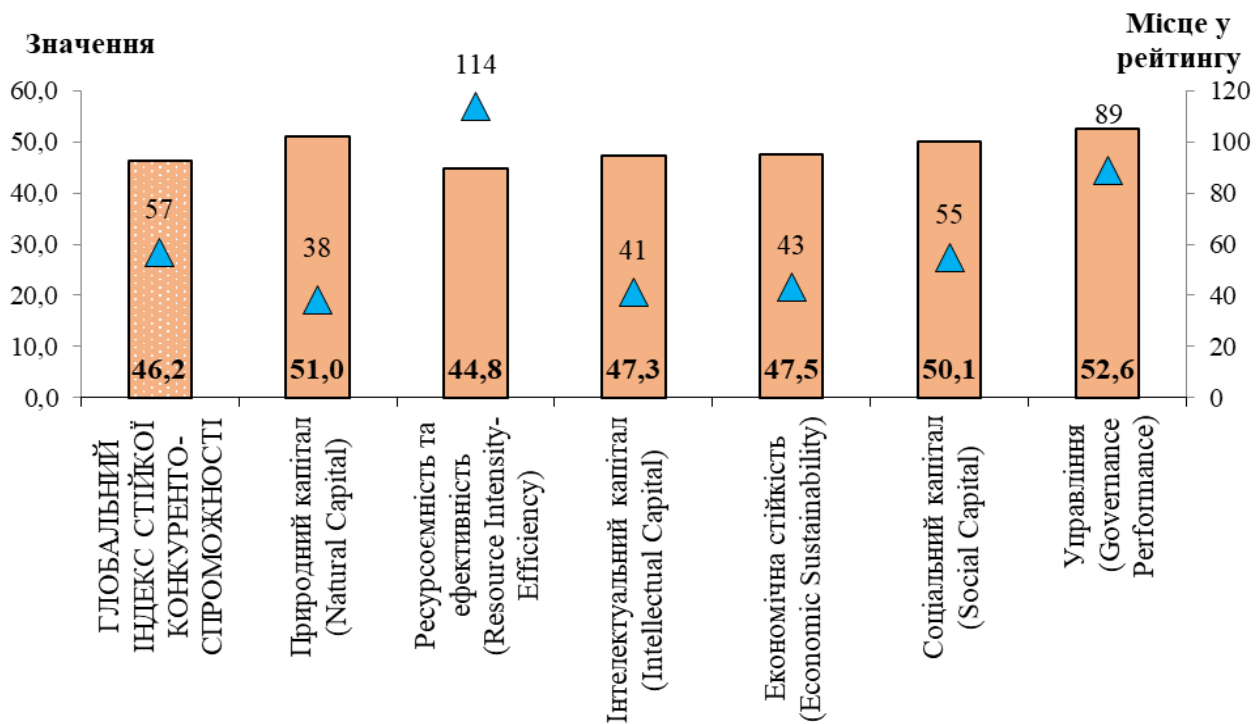
Звіт ГІСК 2023 р. містить вичерпний огляд поточного стану світу – глобального, регіонального та національного – за шістьма основними показниками конкурентоспроможності:

- Природний капітал (Natural Capital);
- Ресурсоемність та ефективність (Resource Intensity-Efficiency);
- Інтелектуальний капітал (Intellectual Capital);
- Економічна стійкість (Economic Sustainability);
- Соціальний капітал (Social Capital);
- Управління (Governance Performance).

Топ-6 країн рейтингу ГІСК очолюють Скандинавські країни: Швеція лідирує за глобальним індексом стійкої конкурентоспроможності. Тільки одна країна у топ – 20 не є європейською, це Японія, що займає 12 місце. Уперше Китай обігнав США (33 місце) за рахунок сильних показників за інтелектуальним капіталом та посів 31 місце. Німеччина зайняла 15 місце, Велика Британія – 16, Франція – 18.

Країни Азії (Південна Корея, Японія та Китай) очолюють індекс інтелектуального капіталу – основу інновацій. Однак досягнення сталого процвітання потенційно може бути під загрозою через обмеження природного капіталу та збільшення споживання ресурсів.

**Україна**, порівняно з 2022 р., яка входила у топ – 50 та займала 49 місце (зі 180 країн світу), погіршила свої показники на 8 позицій у 2023 р. та посідає 57 місце (зі 180 країн світу). Цьогорічний бал 46,2 (у 2022 р. – 46,9), де середній бал за рейтингом становить 43,1, а максимальний 100,0. Україна займає непогані місця за такими показниками конкурентоспроможності як "Природний капітал (Natural Capital)" – 38 місце (51,0), "Інтелектуальний капітал (Intellectual Capital)" – 41 місце (47,3) та "Економічна стійкість (Economic Sustainability)" – 43 місце (47,5), чого не можна сказати про показники "Управління (Government Performance)" – 89 місце (52,6) та "Ресурсоємність та ефективність (Resource Intensity-Efficiency)" – 114 місце (44,8) (рис. 1.3).



Джерело: Global Sustainable Competitiveness Index 2023  
<https://solability.com/the-global-sustainable-competitiveness-index/the-index>

**Рисунок 1.3 – Рейтинг України за показниками Глобального індексу стійкої конкурентоспроможності**

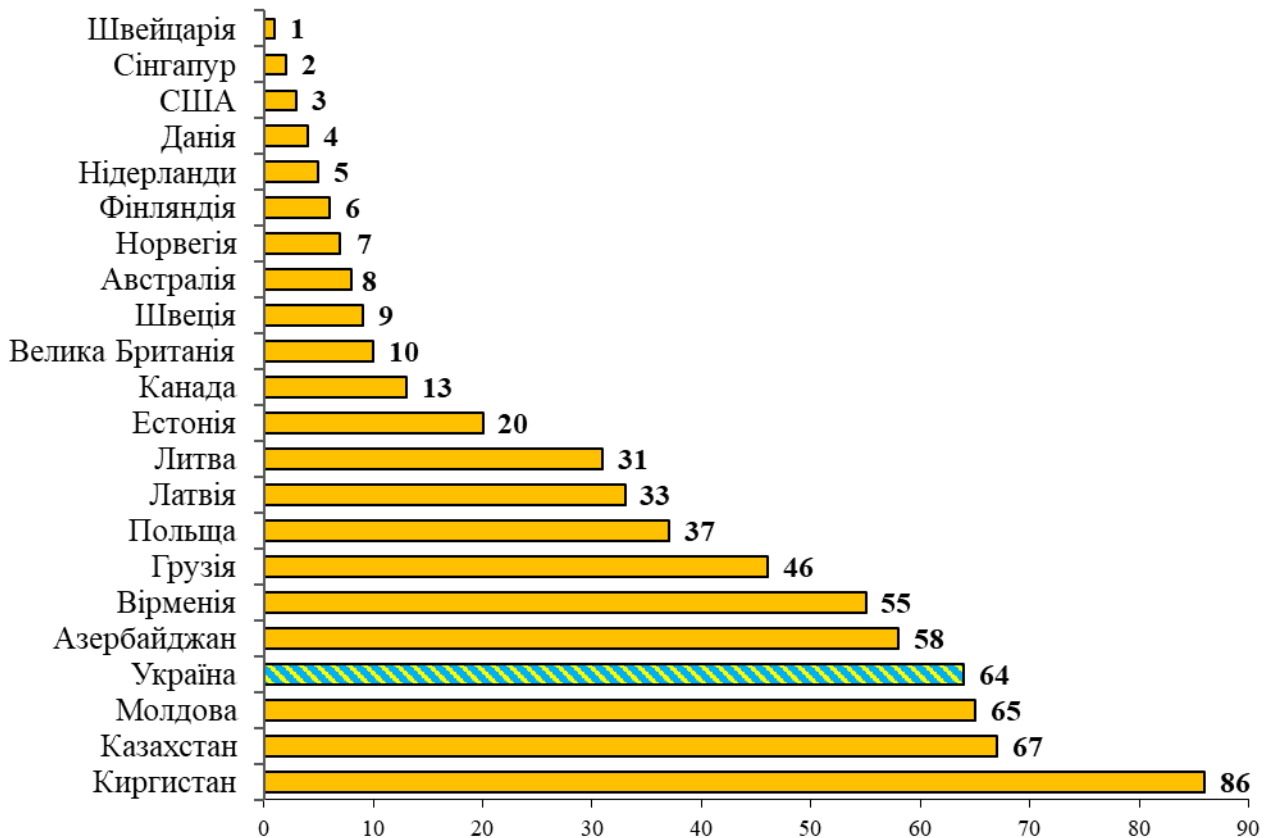
### 1.3 Глобальний індекс конкурентоспроможності талантів

У трійку лідерів Глобального індексу конкурентоспроможності талантів (The Global Talent Competitiveness Index – GTCI) – ГІКТ 2023 входять Швейцарія (78,96 балів), Сінгапур (77,11) та США (76,60). До Топ-5 увійшли також Данія



(76,54) та Нідерланди (74,76), а до Топ-10 – Фінляндія (74,35), Норвегія (73,96), Австралія (73,93), Швеція (73,86) та Велика Британія (73,75). Серед країн пострадянських держав лідируючі місця займають Естонія (64,29), Литва (58,73), Латвія (56,78).

Порівняно з 2022 р., **Україна** покращила свої результати у 2023 р. перемістившись з 66-го на 64-е місце рейтингу (рис. 1.4).

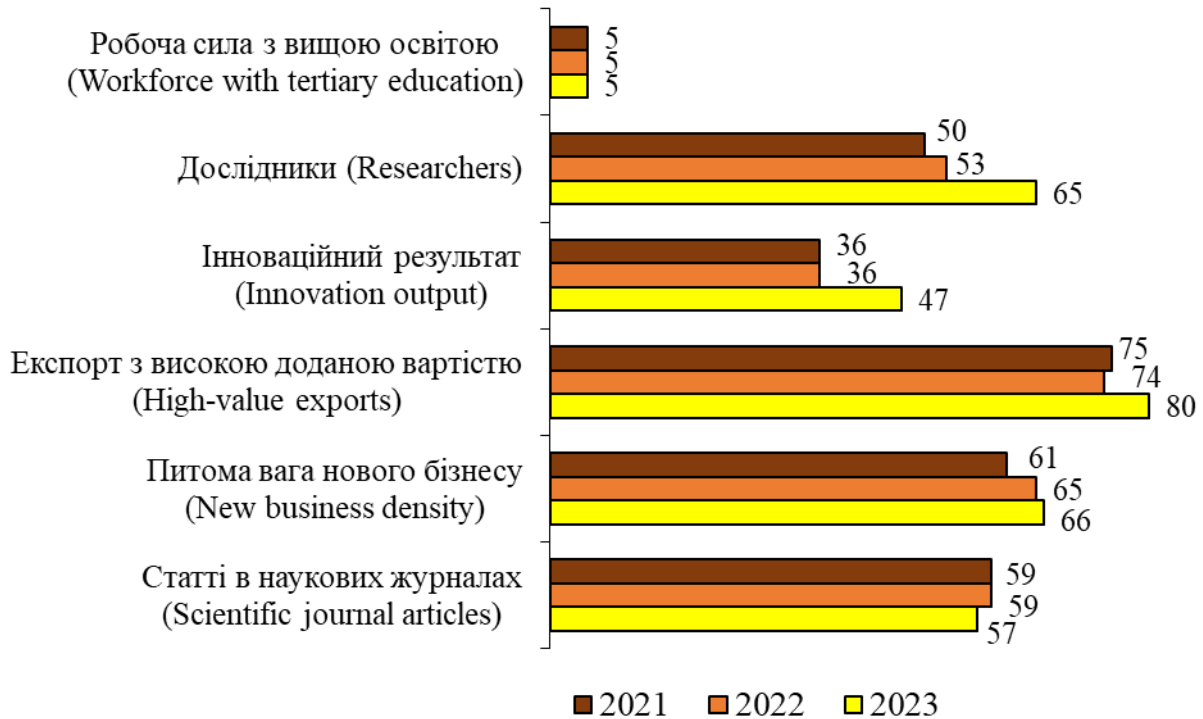


Джерело: The Global Talent Competitiveness Index 2023  
<https://www.insead.edu/system/files/2023-11/gtci-2023-report.pdf>

**Рисунок 1.4 – Рейтинг країн за Глобальним індексом конкурентоспроможності талантів**

Покращення спостерігається за усіма шістьма складовими даного індексу: за критерієм "Ринкові та нормативні можливості" – 75 місце (86 – 2022 р.), "Індекс приваблювання талантів" – 57 місце (59 – 2022 р.), "Індекс розвитку талантів" – 68 місце (75 – 2022 р.), "Індекс утримання талантів або здатність утримувати кваліфікований персонал" – 50 місце (52 – 2022 р.), "Виробничі навички співробітників" – 77 місце (82 – 2022 р.) та "Глобальні знання" – 50 місце (51 – 2022 р.).

За критерієм "Глобальні знання", показники якого характеризують інноваційний та технологічний рівень України, відбулося погіршення позицій практично за усіма показниками, крім "Статті в наукових журналах" – покращення на дві позиції (рис. 1.5).



Джерела: <https://www.insead.edu/sites/default/files/assets/dept/fr/gtci/GTCI-2021-Report.pdf>  
<https://www.insead.edu/sites/default/files/assets/dept/fr/gtci/GTCI-2022-report.pdf>  
<https://www.insead.edu/system/files/2023-11/gtci-2023-report.pdf>

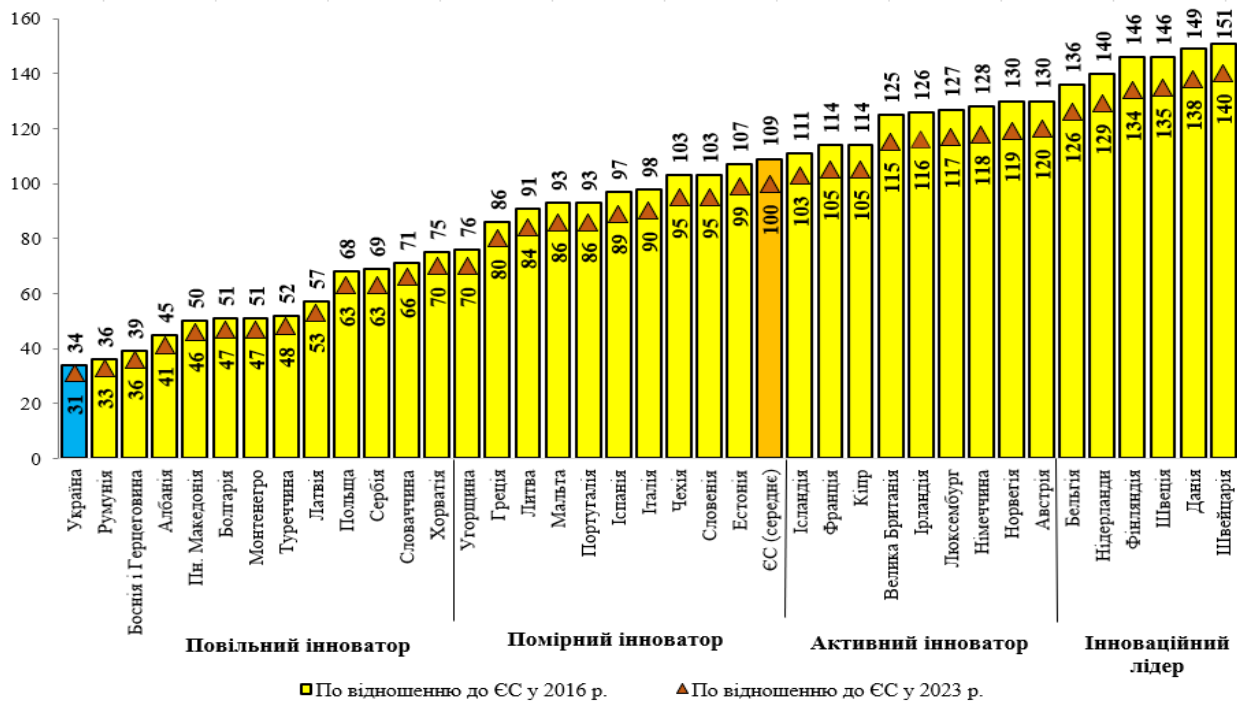
**Рисунок 1.5 – Рейтинг України за показниками критерію "Глобальні знання" Глобального індексу конкурентоспроможності талантів**

#### 1.4 Зведений Інноваційний Індекс

Європейське інноваційне табло ЄІТ (European Innovation Scoreboard) є важливим інструментом оцінювання та рейтингування науково-технологічного та інноваційного розвитку країн Європи. ЄІТ являє собою систему показників науково-технічної та інноваційної діяльності, на основі якої розраховують Зведений Інноваційний Індекс – ЗІІ (Summary Innovation Index) для кожної європейської країни.

В ЄІТ виділяють чотири основні категорії індикаторів ("Рамкові умови", "Інвестиції", "Інноваційна активність" та "Вплив") та 12 інноваційних вимірів, що охоплюють у цілому 32 показники<sup>3</sup>.

ЗІІ розраховують як середнє арифметичне цих індикаторів. На основі отриманих результатів визначають статус країни з чотирьох можливих: інноваційні лідери (оцінка вище 125 % від середнього показника по ЄС); активні інноватори (оцінка між 100-125 %); помірні інноватори (оцінка між 70-100 %); повільні інноватори (оцінка нижче 70 % від середнього показника по ЄС) (рис. 1.6).



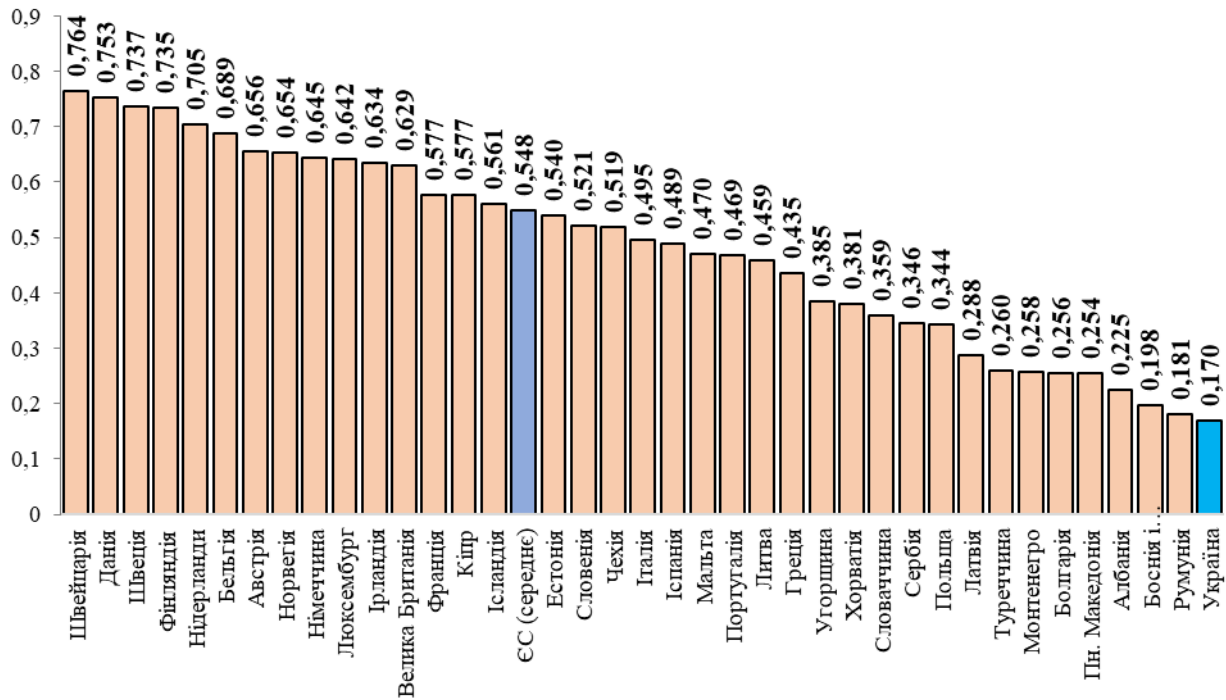
Джерело: <https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/04797497-25de-11ee-a2d3-01aa75ed71a1>

**Рисунок 1.6 – Зведений інноваційний індекс за 2023 р. відносно середнього по ЄС у 2016 р.**

Перше місце за ЗІІ належить Швейцарії, далі йдуть Данія, Швеція, Фінляндія. **Україна**, зі значенням ЗІІ 31,0 (відносно середнього по ЄС у 2016 р.), має статус "повільного інноватора". Значення ЗІІ для України (0,170)

<sup>3</sup> European Innovation Scoreboard 2023 // <https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/04797497-25de-11ee-a2d3-01aa75ed71a1>

залишається більш ніж утричі меншим за середнє по країнах ЄС (0,548) (рис. 1.7).



Джерело: <https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/04797497-25de-11ee-a2d3-01aa75ed71a1>

**Рисунок 1.7 – Зведений інноваційний індекс у 2023 р.**

Найкращим чином Україна показує себе в інноваційному вимірі "Екологічна стійкість" та "Вплив на зайнятість" індикатора "Вплив" – 76,7 та 72,8 (у 2022 р. – 75,9 та 70,1 відповідно), чого не можна сказати про "Інтелектуальні активи" індикатора "Інноваційна активність" – 17,3, порівняно з 20,8 у 2022 р. У 2023 р., як і у 2022 р., за інноваційним виміром "Цифровізація" індикатора "Рамкові умови", а також "Інноватори" індикатора "Інноваційна активність" дані відсутні (рис. 1.8).

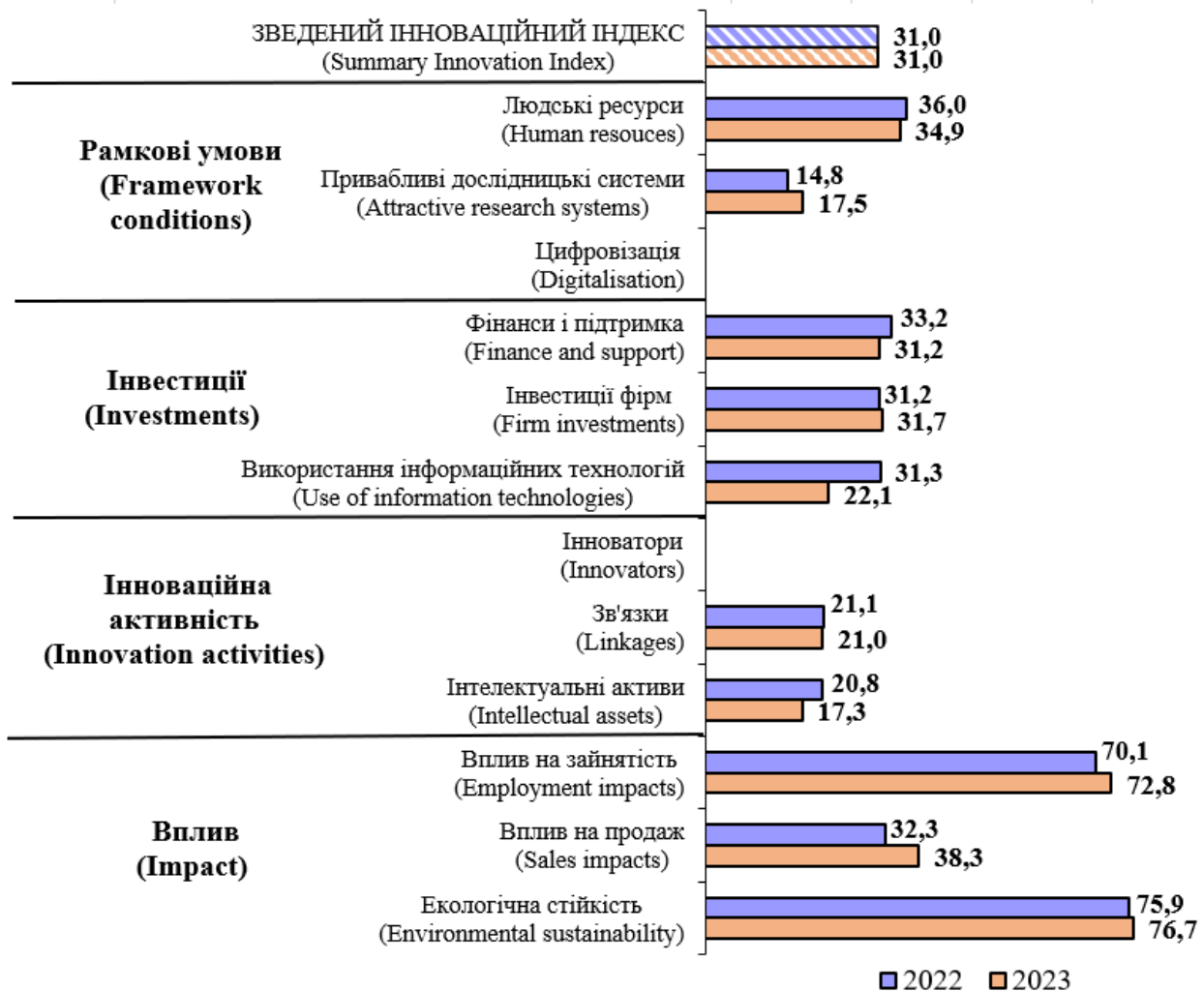


Рисунок 1.8 – Україна у розрізі інноваційних вимірів індикаторів ЄІТ у 2022-2023 рр.

Вторгнення Росії в Україну стало однією з основних причин, що значно вплинуло не лише на погіршення наведених вище індикаторів, але й на дослідження інфраструктури та людського капіталу в Україні, а також на наукову співпрацю та мобільність між Україною та ЄС. Чинники, викликані війною і геополітичною напруженістю, мають наслідки для загального інноваційного ландшафту ЄС. Руйнівний характер війни створив нагальну потребу в інноваційних рішеннях. Крім того, вплив війни на інновації поширюється за межами України. Таким чином, війна в Україні не тільки

спонукала до попиту на інновації в самій країні, а також для більш широкої інноваційної екосистеми ЄС<sup>4</sup>.

Систему індикаторів ЄІТ широко використовують для цілей формування інноваційної політики та проведення порівняльного аналізу рівнів інноваційної активності не тільки в країнах Європи, а й в інших розвинених країнах світу, оцінювання відносно сильних та слабких сторін національних інноваційних систем.

Результати оцінювання стану науково-інноваційної сфери України за індикаторами ЄІТ свідчать про необхідність розроблення і втілення єдиної узгодженої науково-технічної та інноваційної політики, здійснення реальних кроків у напрямі реалізації необхідних структурних змін в економіці та науці, а також технологічної модернізації виробництва та стимулювання бізнесу до інновацій.

## **1.5 Індекс людського розвитку**

Індекс людського розвитку – ІЛР (Human Development Index – HDI) – це складний показник, що базується на трьох основних характеристиках розвитку людини: довголітті та здоров'ї (вимірюється очікуваною тривалістю життя при народженні); можливості одержувати знання (вимірюється середньою тривалістю навчання та очікуваною тривалістю навчання); здатності досягти гідного рівня життя, обмірюваної валовим національним доходом на душу населення.

Для більш всебічного охоплення факторів, що визначають рівень людського розвитку, в доповіді ООН "Про людській розвиток" пропонують розраховувати також наступні індекси, які є складовими ІЛР: індекс гендерного розвитку людини; індекс гендерної нерівності, який акцентує увагу на

---

<sup>4</sup> European Innovation Scoreboard 2023 // <https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/04797497-25de-11ee-a2d3-01aa75ed71a1>

розширенні прав і можливостей жінок; індекс багатовимірної бідності, який вимірює аспекти бідності, не лише пов'язані з доходом.

Рейтинг ІЛР 2023/2024 рр. очолює Швейцарія (з коефіцієнтом 0,967), другу сходинку посідає Норвегія (0,966), а трійку замикає Ісландія (0,959). До ТОП-10 увійшли Гонконг (Китай) (0,956), Данія (0,952), Швеція (0,952), Німеччина (0,950), Ірландія (0,950), Сінгапур (0,949) та Австралія (0,946).

**Україна** у рейтингу 2023/2024 рр. опустилась на 23 позиції та посідає 100 місце серед 193 країн світу (2021/2022 рр. – 77 місце). Загальний коефіцієнт України дорівнює 0,734 (з максимальних 1,000), і, за оцінками фахівців, цей показник відноситься до категорії високого рівня людського розвитку<sup>5</sup>.

Під час визначення ІЛР враховують також показники розвитку освіти: рівень освіченості населення, державні витрати на освіту. За рівнем освіченості населення Україна входить до числа лідируючих країн: за відсотком населення відповідної вікової категорії, яке охоплено вищою освітою (95,7 % – жінки, 93,5 % – чоловіки), країна займає лідируючу позицію поряд з такими розвиненими країнами як Німеччина (95,4 % – жінки, 95,9 % – чоловіки), Данія (95,1 % – жінки, 95,2 % – чоловіки), Швеція (92,4 % – жінки, 92,7 % - чоловіки), Нідерланди (89,8 % – жінки, 92,7 % – чоловіки), Франція (84,3 % – жінки, 88,3 % – чоловіки).

## 1.6 Індекс цифрової економіки та суспільства

Ще одним важливим зведеним індексом, який узагальнює відповідні показники з ефективності цифрових технологій в Європі й відстежує еволюцію держав-членів ЄС в галузі цифрової конкурентоспроможності<sup>6</sup>, є Індекс

<sup>5</sup> Human Development Report 2023/2024. URL: <https://hdr.undp.org/content/human-development-report-2023-24>

<sup>6</sup> В Україні розраховуватимуть Індекс цифрової економіки та суспільства. Чому це важливо. URL: [https://forbes.ua/news/v-ukraini-rozrakhovuvatimut-indeks-tsifrovoyi-ekonomiki-ta-suspilstva-chomu-tse-vazhливо-07092023-15848#:~:text=Digital%20Economy%20and%20Society%20Index%20\(DESI\)%20%E2%80%93%20%D1%86%D0%B5%20%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D1%96%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81,%D0%84%D0%A1%20%D0%B2%20%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B7%D1%96%20%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%97%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D1%83%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96](https://forbes.ua/news/v-ukraini-rozrakhovuvatimut-indeks-tsifrovoyi-ekonomiki-ta-suspilstva-chomu-tse-vazhливо-07092023-15848#:~:text=Digital%20Economy%20and%20Society%20Index%20(DESI)%20%E2%80%93%20%D1%86%D0%B5%20%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D1%96%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81,%D0%84%D0%A1%20%D0%B2%20%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B7%D1%96%20%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%97%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D1%83%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96)

цифрової економіки та суспільства – Digital Economy and Society Index (далі – DESI).

DESI, який щорічно публікує Європейська комісія, вимірює прогрес держав-членів ЄС у досягненні цілей Програми цифрового десятиліття ЄС до 2030 року. Ключові елементи DESI відповідають цифровим цілям ЄС: безпечна та стійка цифрова інфраструктура, цифрові навички, цифровізація бізнесу та публічних послуг<sup>7</sup>.

DESI охоплює чотири основних компоненти та оцінюється за шкалою від 0 до 100, а загальний індекс DESI розраховують як середнє арифметичне з чотирьох компонентів (відповідно до методології ЄС<sup>8</sup>):

- *Людський капітал*: рівень цифрових навичок населення, а також інвестиції в цифрову освіту;
- *Підключення до інтернету*: поширеність використання інтернету для різних цілей, таких як навчання, робота і спілкування;
- *Інтеграція цифрових технологій*: використання цифрових технологій у бізнесі та публічних послугах;
- *Цифрові державні послуги*: доступність і якість цифрових державних послуг.

За загальним індексом DESI беззаперечними лідерами є Фінляндія, Данія, Нідерланди та Швеція (з 27 держав-членів ЄС).

За компонентом *Людський капітал* – топовими виконавцями є Нідерланди та Фінляндія, а Румунія, Болгарія, Польща та Італія займають найнижчі місця.

За компонентом *Підключення до інтернету* – Данія, Нідерланди та Іспанія є лідерами. Бельгія та Естонія мають найнижчі показники даного компоненту.

За компонентом *Інтеграція цифрових технологій* – лідерами є Фінляндія, Данія, Мальта і Швеція, де частка підприємств з дуже високою інтеграцією цифрових технологій (тобто мають принаймні 10 з 12 контрольованих цифрових технологій) вище 9%, далі йдуть Австрія, Ірландія, Словенія та Німеччина – вище

<sup>7</sup> [https://biz.ligazakon.net/news/222067\\_v-ukran-rozrakhovuvatimut-ndeks-tsifrovo-ekonomki-ta-susplstva](https://biz.ligazakon.net/news/222067_v-ukran-rozrakhovuvatimut-ndeks-tsifrovo-ekonomki-ta-susplstva)

<sup>8</sup> <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/desi>



4%. У таких країнах, як Румунія, Болгарія, Угорщина, Греція і Латвія більше 60% підприємств зробили лише невеликі інвестиції в цифрові технології (тобто мають дуже низьку інтеграцію цифрових технологій).

За компонентом *Цифрові державні послуги* – топовими виконавцями є Естонія, Фінляндія, Мальта і Нідерланди, а Румунія, Греція Болгарія та Словаччина мають найнижчі показники даного компоненту.

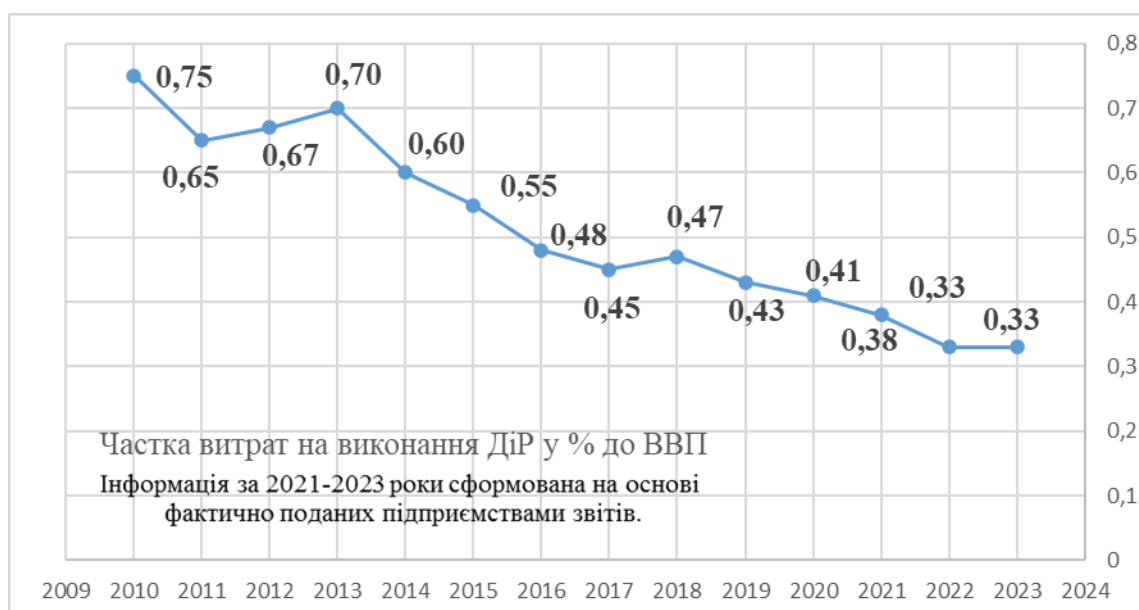
Кабінет Міністрів України розпорядженням від 05 вересня 2023 року № 774-р затвердив перелік показників DESI в Україні, а також порядок збору та обміну даних щодо показників на основі Методології ЄС. Розпорядження забезпечить передумови для відстеження прогресу в напрямі цифрової економіки, а також порівняння власного шляху із цифровими економіками ЄС.

Процес включення України до DESI залежить від спроможності регулярно надавати Європейській комісії необхідні статистичні дані, які зібрані відповідно до вимог ЄС. Включення України до DESI допоможе реалізувати державний потенціал цифрової конкурентоспроможності, а також сприятиме інтеграції до Єдиного цифрового ринку ЄС.

## 2 СТАН ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОЇ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

### 2.1 Тенденції фінансування ДіР за рахунок усіх джерел

Витрати на науково-технічну діяльність у % до ВВП мають спадаючу динаміку протягом останніх 10 років та становили у 2021 р. 0,41 % ВВП, у 2022 р. – лише 0,33%. У 2023 р. наукоємність ВВП залишається на рівні 0,33%, за оцінками Держстату (рис. 2.1).



**Рисунок 2.1 – Динаміка наукоємності ВВП в Україні, %**

Джерело: Побудовано за даними Держстату щодо обсягів витрат на ДіР та ВВП – <http://www.ukrstat>

За даними Держстату України, обсяг витрат на виконання ДіР в Україні за рахунок усіх джерел становив 21348,1 млн грн у 2023 р. проти 17117,8 млн грн у 2022 р. та 20973,8 млн грн у 2021 р. За підсумками першого року війни у 2022 р. обсяг витрат на ДіР впав на 18,4% проти попереднього 2021 р. внаслідок руйнування, закриття або релокації багатьох підприємств зі східних регіонів України, але завдяки підтримці науковців з боку держави та міжнародних організацій у 2023 р. обсяг фінансування повернувся на рівень 2021 р. і навіть зріс на 1,8%.

Аналіз витрат на виконання ДіР за видами робіт за 2010-2023 рр. (рис. 2.2) свідчить, що частка витрат на прикладні наукові дослідження у загальному обсязі витрат поступово зростає (з 19,6% у 2010 р. до 29,6% у 2023 р.), частка витрат на науково-технічні розробки повільно зменшується (з 53,6% у 2010 р. до 49,5% у 2023 р.). Частка витрат на фундаментальні наукові дослідження залишалася на початку 2010-х років на стабільно високому рівні (26-27% від обсягу загальних витрат на ДіР), дещо скоротилася у 2019 р. до 19,3% та повернулася до рівня 24,6% у передвоєнному 2021 р. У 2023 р. ця частка становила 20,7%, на що вплинуло значне руйнування майна наукових інститутів академій наук України та скорочення складу штатних працівників. Зокрема, у звіті ЮНЕСКО "Аналіз шкоди українській науці від війни та її наслідки" зазначається, що 12% українських науковців і викладачів вишів були змушені емігрувати або переселитися всередину країни, а близько 30% усіх українських науковців змушені працювати дистанційно <sup>9</sup>.



**Рисунок 2.2 – Розподіл загальних витрат на ДіР за видами робіт у 2010-2023 рр.**

Найбільшу частку коштів на ДіР (59,1%) у 2023 р. витратив підприємницький сектор серед усіх секторів діяльності, головним чином кошти

<sup>9</sup> Analysis of war damage to Ukrainian science sector and its consequences. UNESCO 2024. – Url: <https://www.unesco.org/en/open-access/cc-nc-sa>

йшли на інженерну діяльність та розвиток технологій (85,2 % від галузевих витрат) у відповідь на потреби технологічного забезпечення та оновлення збройних сил, а також відновлення зруйнованої інфраструктури (табл. 2.1)

**Таблиця 2.1 - Витрати на ДіР за галузями наук і секторами діяльності у 2023 р.**

| Галузі наук                         | Усього витрат |                           | Витрати за секторами діяльності у розрізі галузей наук, млн грн |                  |                     | Структура витрат за секторами діяльності у розрізі галузей наук, % |                  |                     |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------|---|------------------|---------------------|--|------------------|---------------------|
|                                     | млн грн       | склад за галузями наук, % | Підприємницький сектор  | Державний сектор | Сектор вищої освіти | Підприємницький  | Державний сектор | Сектор вищої освіти |
| Витрати на ДіР - усього             | 21348,1       | 100,0                     | 12613,1   | 7155,5           | 1579,5              | 59,1   | 33,5             | 7,4                 |
| природничі науки                    | 7264,4        | 34,03                     | 3166,5  | 3612,3           | 485,5               | 43,6   | 49,7             | 6,7                 |
| інженерія, технології               | 10866,2       | 50,90                     | 9259,6  | 980,4            | 626,2               | 85,2   | 9,0              | 5,8                 |
| медичні науки та науки про здоров'я | 657,7         | 3,08                      | 16,6  | 530,4            | 110,6               | 2,5  | 80,7             | 16,8                |
| аграрні науки                       | 1160,3        | 5,44                      | к/с   | 970,5            | к                   | к  | 83,6             | к                   |
| суспільні науки                     | 919,4         | 4,31                      | к/с   | 660,4            | к                   | -  | 71,8             | к                   |
| гуманітарні науки                   | 480,2         | 2,25                      | к/с   | 401,6            | к                   | к  | 83,6             | к                   |

к - дані не оприлюднені

За період 2021-2023 рр. відбулися такі зміни у розподілі витрат на ДіР за джерелами фінансування: при загальному скороченні у 2022 р. витрат на ДіР порівняно з попереднім роком (на 18,4%) найбільше скоротилися і обсяги, і частки власних коштів наукових організацій, організацій підприємницького сектору та іноземних джерел, у той час як зросло навантаження на державний бюджет – до 64,2% від обсягу витрат на ДіР. У 2023 р. ситуація повернулася на рівень 2021 р. (табл. 2.2)

Завдяки зростанню підтримки української науки міжнародними організаціями у 2023 р. після певної невизначеності на початку повномасштабної війни частка іноземних джерел фінансування зросла до 16,4% від обсягу ДіР у 2023 р., тобто майже до рівня довоєнних років.

Таблиця 2.2 – Витрати на ДіР за джерелами фінансування за 2021-2023 рр.

| Рік  | Витрати на наукові ДіР, усього млн.грн. | У тому числі за рахунок коштів (у %): |                           |                             |                          |                                  |                                     |                  |              |
|------|---|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------|
|      |   | власних коштів                        | організацій держ. сектору | у т.ч. коштів держ. бюджету | підприємницького сектору | організацій сектору вищої освіти | приватних некомерційних організацій | іноземних джерел | інших джерел |
| 2021 | 20973,8                                 | 19,2                                  | 46,3                      | 41,1                        | 13,9                     | 0,1                              | 0,0                                 | 19,7             | 0,7          |
| 2022 | 17117,8                                 | 9,8                                   | 66,6                      | 64,2                        | 11,8                     | -                                | -                                   | 10,8             | 0,7          |
| 2023 | 21348,1                                 | 27,8                                  | 43,1                      | 37,5                        | 11,5                     | 0,1                              | 0,0                                 | 16,4             | 1,0          |

Джерело: Держстат України

## 2.2 Бюджетне фінансування наукової сфери України

Бюджетне фінансування залишається одним із головних фінансових інструментів науково-технічної політики економічно розвинених країн, основною формою прямої державної підтримки науково-технологічного розвитку.

Загальні видатки державного бюджету України у 2023 р., спрямовані на фінансування наукової сфери за 41 бюджетною програмою 21 головним розпорядником, становили 12178,50 млн грн, з них із загального фонду – 8523,95 млн грн (69,99 % від профінансованого обсягу), із спеціального фонду – 3654,55 млн грн (30,01 %).

Аналіз розподілу загального обсягу фінансування наукової сфери за головними розпорядниками свідчить, що найбільші обсяги видатків мали сім головних розпорядників, на яких припадає 94,67 % загального обсягу фінансування (11529,23 млн грн) (табл. 2.3, додаток А).

Таблиця 2.3 – Бюджетне фінансування наукової сфери у розрізі головних розпорядників

| Найменування<br>головного<br>розпорядника | Обсяг видатків<br>державного бюджету<br>на наукову сферу |   | у тому числі,<br>млн грн |                     |
|---|--|---|--------------------------|---------------------|
|   | Усього,<br>млн грн                                       | % у<br>загальному<br>обсязі<br>видатків | Загальний<br>фонд        | Спеціальний<br>фонд |
| НАН                                       | 5741,21  | 47,14                                   | 4400,23                  | 1340,98             |
| МОН                                       | 2871,64  | 23,58                                   | 1890,01                  | 981,63              |
| НААН                                      | 1408,42  | 11,56                                   | 584,3                    | 824,12              |
| Мін'юст                                   | 590,74   | 4,85                                    | 407,42                   | 183,32              |
| НАМН                                      | 512,32   | 4,21                                    | 448,03                   | 64,29               |
| НАПН                                      | 220,32   | 1,81                                    | 215,11                   | 5,21                |
| МОЗ                                       | 184,58   | 1,52                                    | 58,75                    | 125,83              |
| Інші                                      | 649,27   | 5,33                                    | 520,10                   | 129,17              |
| <b>Разом</b>                              | <b>12178,50</b>  | <b>100,00</b>                           | <b>8523,95</b>           | <b>3654,55</b>      |

Понад три чверті (82,79 %) видатків загального фонду на наукову сферу витрачено в межах семи бюджетних програм (додаток Б):

– 3930,15 млн грн (46,11 %) за бюджетною програмою КПКВК 6541030 "Наукова і науково-технічна діяльність наукових установ Національної академії наук України", НАН;

– 690,33 млн грн (8,10 %) за бюджетною програмою КПКВК 2201040 "Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ", МОН;

– 588,87 млн грн (6,91 %) за бюджетною програмою КПКВК 2201410 "Наукова і науково-технічна діяльність на антарктичній станції "Академік Вернадський", МОН;

– 535,36 млн грн (6,28 %) за бюджетною програмою КПКВК 6591060 "Наукова і науково-технічна діяльність у сфері агропромислового комплексу", НААН;

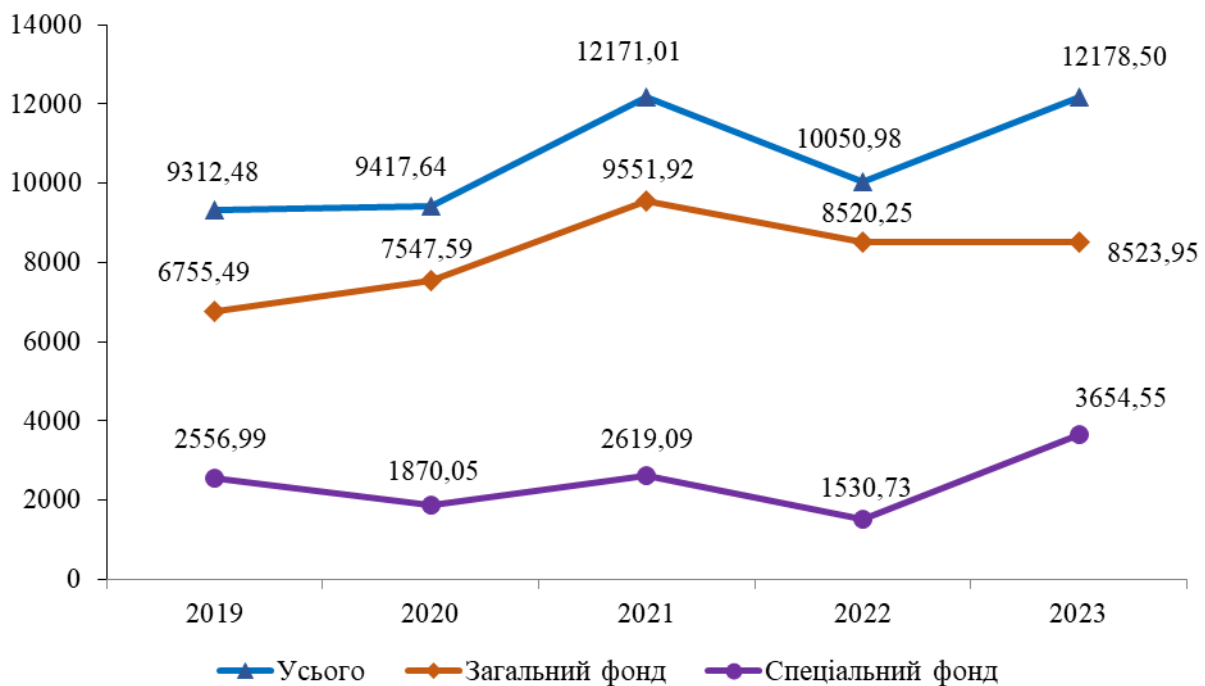
– 489,90 млн грн (5,75 %) за бюджетною програмою КПКВК 2201300 "Забезпечення діяльності Національного фонду досліджень, грантова підтримка

наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок ",  
МОН;

– 423,22 млн грн (4,97 %) за бюджетною програмою КПКВК 6561040  
"Наукова і науково-технічна діяльність у сфері профілактики і лікування хвороб  
людини", НАМН;

– 398,76 млн грн (4,68 %) за бюджетною програмою КПКВК 3601070  
"Проведення судової експертизи і розробка методики проведення судових  
експертиз", Мін'юст.

У 2023 р. обсяг фінансування наукової сфери збільшився проти 2022 р. на  
21,17 % в основному за рахунок збільшення видатків спеціального фонду  
організацій. Обсяг видатків загального фонду залишився на рівні 2022 р.  
(рис. 2.3, додаток В).



**Рисунок 2.3 – Динаміка фінансування наукової сфери України за рахунок загального та спеціального фондів державного бюджету, млн грн**

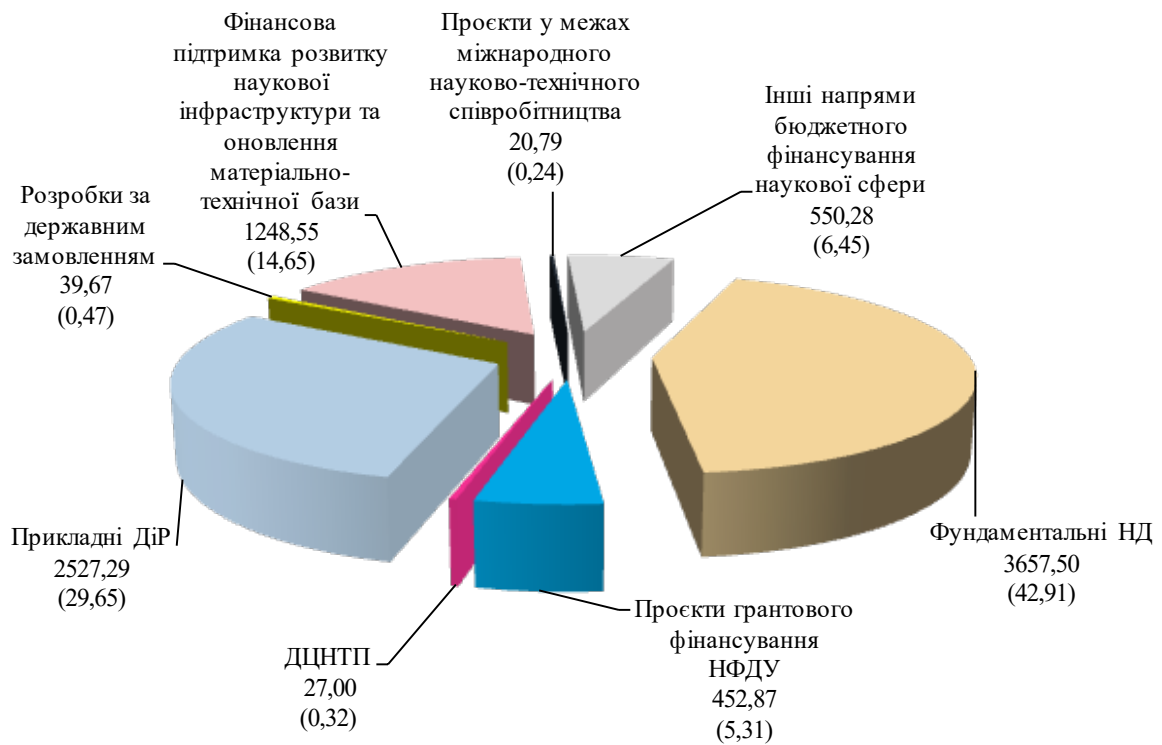
Частка обсягу видатків загального фонду на наукову сферу у ВВП у 2023 р.  
становила 0,13% (2022 р. – 0,16%, 2021 р. – 0,17 %).

За напрямами бюджетного фінансування наукової сфери у 2023 р. видатки  
загального фонду розподілено таким чином (рис.2.4):

на ДіР у цілому спрямовано 78,90 % (2022 р. – 81,36 %) від обсягу видатків загального фонду на наукову сферу, зокрема, на фундаментальні НД – 42,91 % (2022 р. – 49,15 %), прикладні ДіР – 29,65 % (2022 р. – 31,53 %), проєкти грантового фінансування НФДУ – 5,31 % (2022 р. – 0,00 %), ДЦНТП – 0,32 % (2022 р. – 0,17 %), розробки за державним замовленням – 0,47 % (2022 р. – 0,40 %), проєкти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва – 0,24 % (2022 р. – 0,11 %);

на фінансову підтримку розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази – 14,65 % (2022 р. – 12,02 %);

на інші напрями бюджетного фінансування наукової сфери – 6,45 % (2022 р. – 6,62 %).



**Рисунок 2.4 – Розподіл видатків загального фонду на наукову сферу за напрямками бюджетного фінансування, млн грн (%)**



### 2.3 Видатки державного бюджету на наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки

В Україні загальний обсяг фінансування ДіР у 2023 р. становив 9073,65 млн грн, з них 74,12 % – за рахунок загального фонду (рис. 2.5, додаток В).

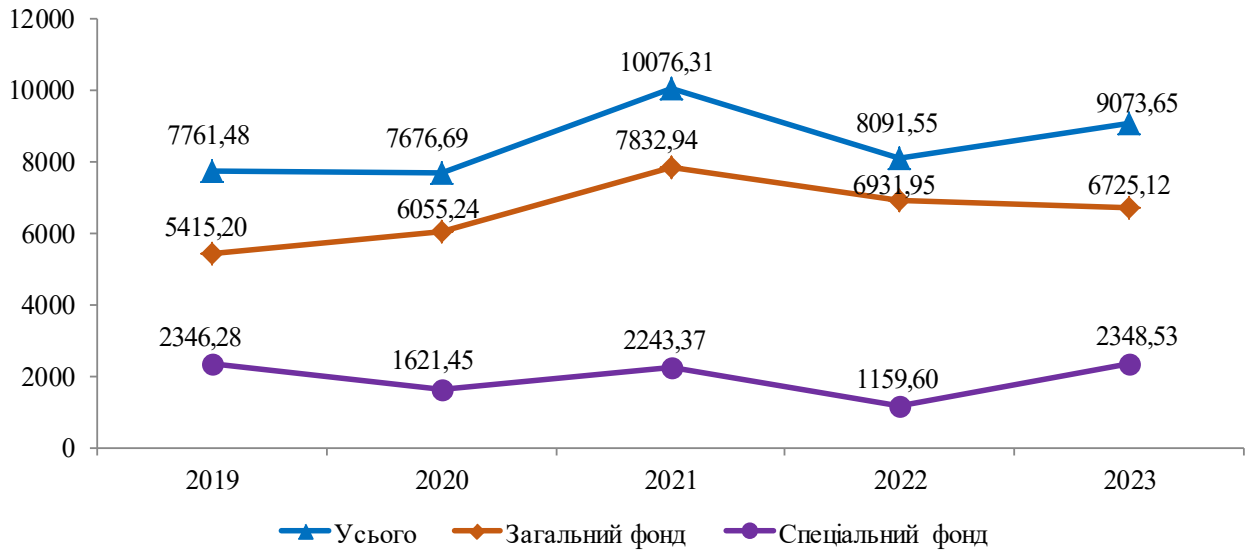
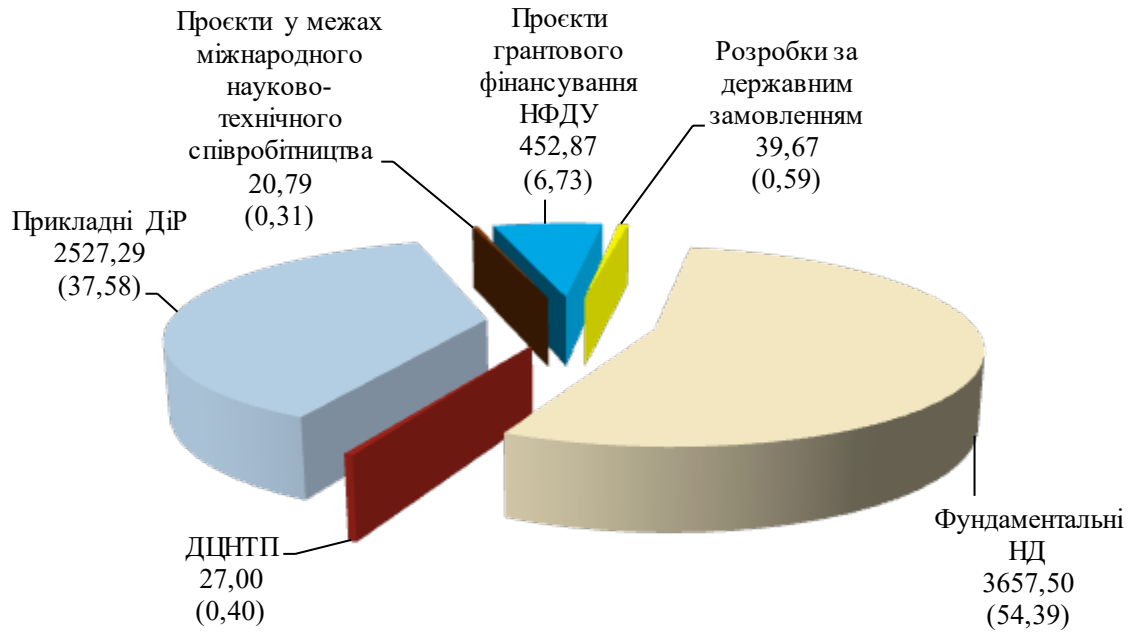


Рисунок 2.5 – Динаміка бюджетного фінансування ДіР, млн грн

Найбільші частки коштів *загального фонду* на ДіР у 2023 р. виділено на фінансування НАН – 51,62 % (2022 р. – 62,82 %), МОН – 22,17 % (2022 р. – 10,62 %), НААН – 6,85 % (2022 р. – 7,83 %), НАМН – 5,26 % (2022 р. – 6,65 %).

Структуру видатків загального фонду на виконання ДіР за напрямками бюджетного фінансування наведено на рис. 2.6.



**Рисунок 2.6 – Розподіл обсягу видатків загального фонду на виконання ДіР за напрямками бюджетного фінансування, млн грн (%)**

На виконання ДіР за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки у 2023 р. витрачено 6348,37 млн грн або 94,4 % від загального обсягу видатків загального фонду на виконання ДіР, з них 61,3 % – на НТР за пріоритетним напрямом "Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави" (далі – "Фундаментальні наукові дослідження"). Інші 5,6 % витрат на ДіР спрямовано на забезпечення реалізації пріоритетних напрямів діяльності головних розпорядників бюджетних коштів (далі – головні розпорядники) та розвитку відповідних сфер суспільного виробництва і не відносяться до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки.

Співвідношення обсягів видатків загального фонду на виконання ДіР за видами робіт у 2023 р. порівняно з 2022 р. змінилося у бік зменшення обсягу видатків на фундаментальні наукові дослідження, незначного збільшення – на прикладні наукові дослідження та збільшення майже на 70 % обсягу видатків на науково-технічні (експериментальні) розробки (табл. 2.4).

Таблиця 2.4 – Видатки на виконання ДіР за видами, млн грн

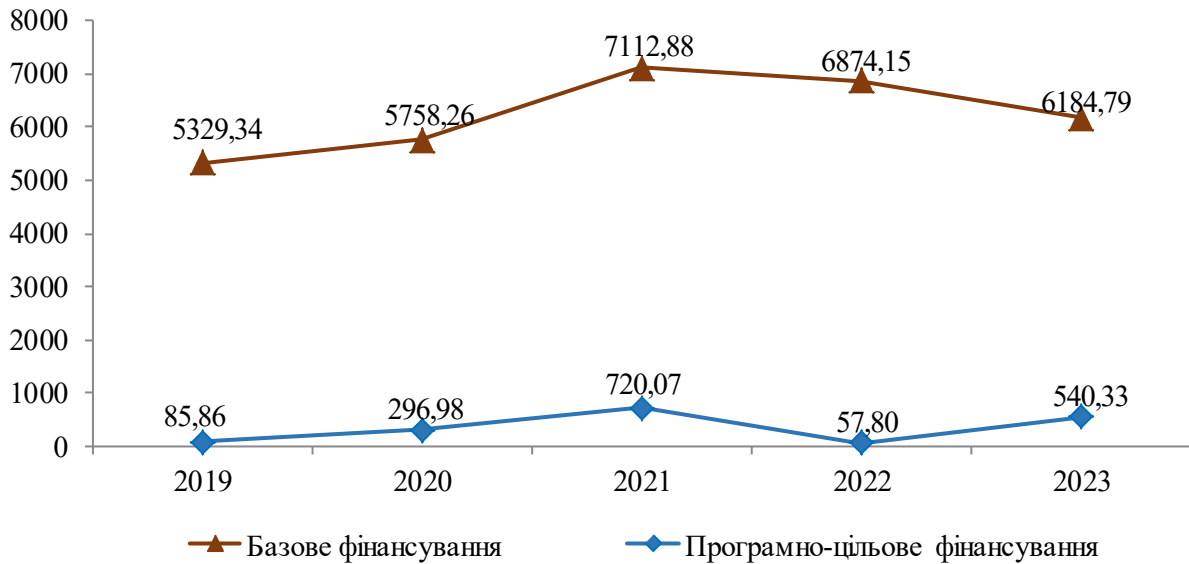
| Вид ДіР  | 2022    | 2023    |
|--|---------|---------|
| Витрати на виконання ДіР за рахунок загального фонду, усього, у т.ч. за видами | 6931,95 | 6725,12 |
| Фундаментальні наукові дослідження (Ф)   | 4198,77 | 3892,78 |
| Прикладні наукові дослідження (П)  | 2593,42 | 2597,01 |
| Науково-технічні (експериментальні) розробки (Р)                               | 139,76  | 235,33  |
| Співвідношення (Ф : П : Р)   | 61:37:2 | 58:39:3 |

Аналіз видатків загального фонду на виконання ДіР у розрізі секторів науки свідчить, що у 2023 р. (як і в попередні роки) найбільший обсяг видатків загального фонду на виконання ДіР (79,86 %) спрямовано на академічний сектор (табл. 2.5).

Таблиця 2.5 – Видатки загального фонду на виконання ДіР за секторами науки та напрямками бюджетного фінансування

| Напрямок бюджетного фінансування                                | Академічний сектор |               | Галузевий сектор |               | Сектор вищої освіти |               | Заводський сектор |               |
|---|--------------------|---------------|------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------|
|   | млн грн            | %             | млн грн          | %             | млн грн             | %             | млн грн           | %             |
| Фундаментальні НД   | 3428,66            | 63,84         | 35,54            | 6,68          | 193,30              | 23,55         |                   |               |
| Прикладні ДіР   | 1643,21            | 30,60         | 471,57           | 88,59         | 412,51              | 50,25         |                   |               |
| Проекти грантового фінансування НФДУ                            | 278,45             | 5,18          | 5,19             | 0,98          | 169,23              | 20,61         |                   |               |
| ДЦНТП   | 4,70               | 0,09          | 19,98            | 3,75          | 2,32                | 0,28          |                   |               |
| Розробки за державним замовленням                               | 7,39               | 0,14          |                  |               | 31,11               | 3,79          | 1,17              | 100,00        |
| Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва | 8,30               | 0,15          |                  |               | 12,49               | 1,52          |                   |               |
| <b>Разом</b>  | <b>5370,71</b>     | <b>100,00</b> | <b>532,28</b>    | <b>100,00</b> | <b>820,96</b>       | <b>100,00</b> | <b>1,17</b>       | <b>100,00</b> |

Обсяг базового фінансування ДіР у 2023 р. зменшився на 6 % проти 2022 р., програмно-цільового фінансування – збільшився більше ніж удев'ятеро (в основному за рахунок коштів на напрямок бюджетного фінансування "Проекти грантового фінансування НФДУ"), але не досягнув рівня 2021 р. (рис. 2.7).



Джерело: побудовано за даними головних розпорядників бюджетних коштів

**Рисунок 2.7 – Динаміка витраток на ДіР (базове та програмно-цільове фінансування), млн грн**

Частка витраток на виконання ДіР у 2023 р. за напрямом бюджетного програмно-цільового фінансування "ДЦНТП", "Розробки за державним замовленням" та "Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва" зросла на 0,47 в. п. проти 2022 р. і становила 1,30 % від загальних витраток на ДіР (табл. 2.6).

**Таблиця 2.6 – Витатки загального фонду на ДіР за базовим та програмно-цільовим фінансуванням у 2023 р.**

| Вид та напрям бюджетного фінансування          | Витатки загального фонду, млн грн | % до загального обсягу витраток на ДіР |
|--|-----------------------------------|--|
| <b>Базове фінансування, усього,</b>            | <b>6184,79</b>                    | <b>91,97</b>                           |
| <i>у тому числі:</i>                           |                                   |  |
| Фундаментальні НД                              | 3657,50                           | 54,39                                  |
| Прикладні ДіР                                  | 2527,29                           | 37,58                                  |
| <b>Програмно-цільове фінансування, усього,</b> | <b>540,33</b>                     | <b>8,03</b>                            |
| <i>у тому числі</i>                            |                                   |  |
| Проекти грантового фінансування НФДУ           | 452,87                            | 6,73                                   |
| ДЦНТП  | 27,00                             | 0,40                                   |
| Розробки за державним замовленням              | 39,67                             | 0,59                                   |

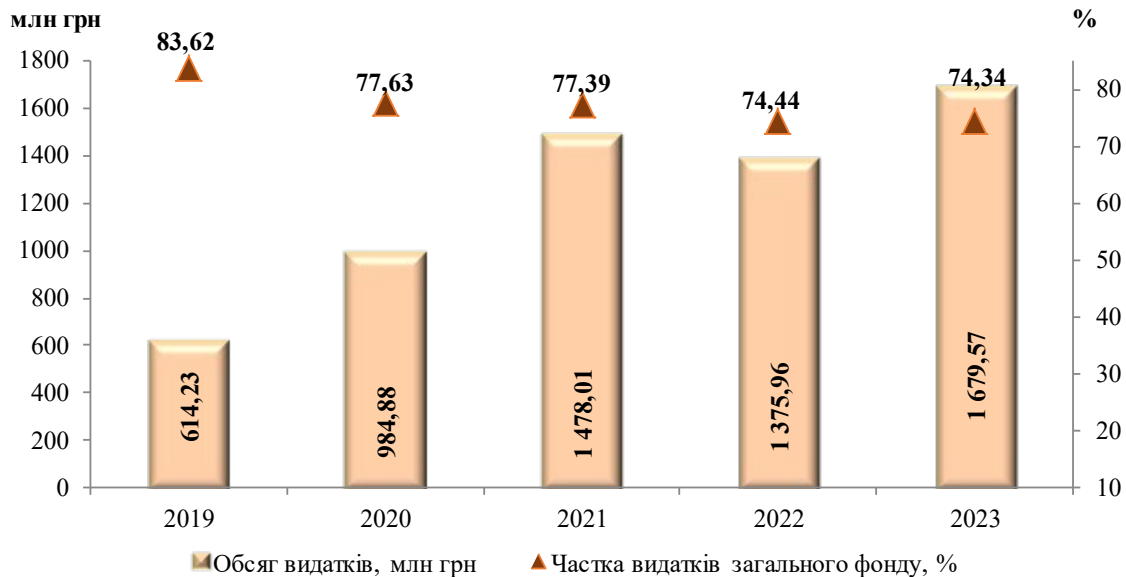
| Вид та напрям бюджетного фінансування                           | Видатки загального фонду, млн грн | % до загального обсягу видатків на ДіР |
|---|-----------------------------------|--|
| Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва | 20,79                             | 0,31                                   |
| <b>ДіР, усього</b>  | <b>6725,12</b>                    | <b>100,00</b>                          |

*Джерело: побудовано за даними головних розпорядників бюджетних коштів*

Найбільші обсяги коштів *спеціального фонду* на ДіР спрямовано на НТР за напрямками фінансування "Прикладні ДіР" – 1414,23 млн грн або 60,22 % (2022 р. – 761,31 млн грн або 65,65 %), з яких частка МОН становила 52,05 %, НАН – 27,51 %, МОЗ – 8,90 %, НАМН – 4,54 %, Мінагрополітики – 4,04%, та "Фундаментальні НД" – 932,44 млн грн або 39,70 %. Інші видатки спеціального фонду – 1,86 млн грн або 0,08 % витрачено на проведення НТР за напрямками бюджетного фінансування "ДЦНТП" та "Проекти грантового фінансування НФДУ" (по 0,04 %).

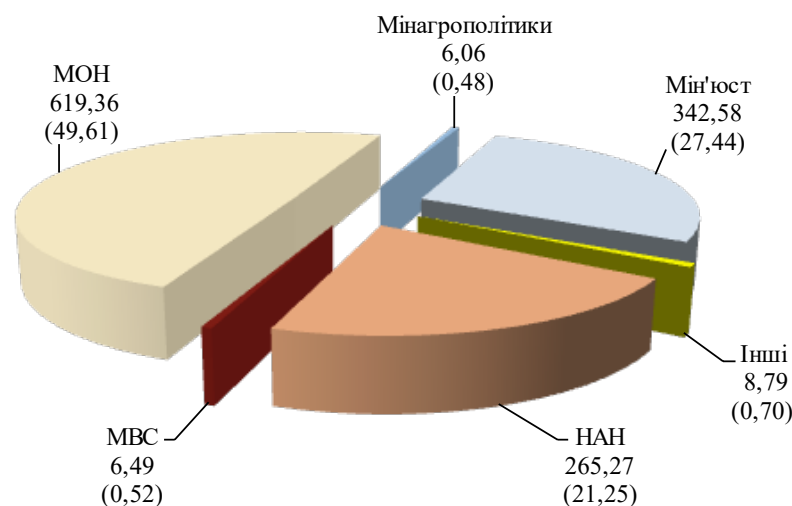
#### **2.4 Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази**

Фінансування за напрямом бюджетного фінансування "Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази" у 2023 р. здійснювали 16 головних розпорядників в обсязі 1679,57 млн грн, з них: за рахунок загального фонду – 1248,55 млн грн, спеціального фонду – 431,02 млн грн (рис. 2.8, додаток В).



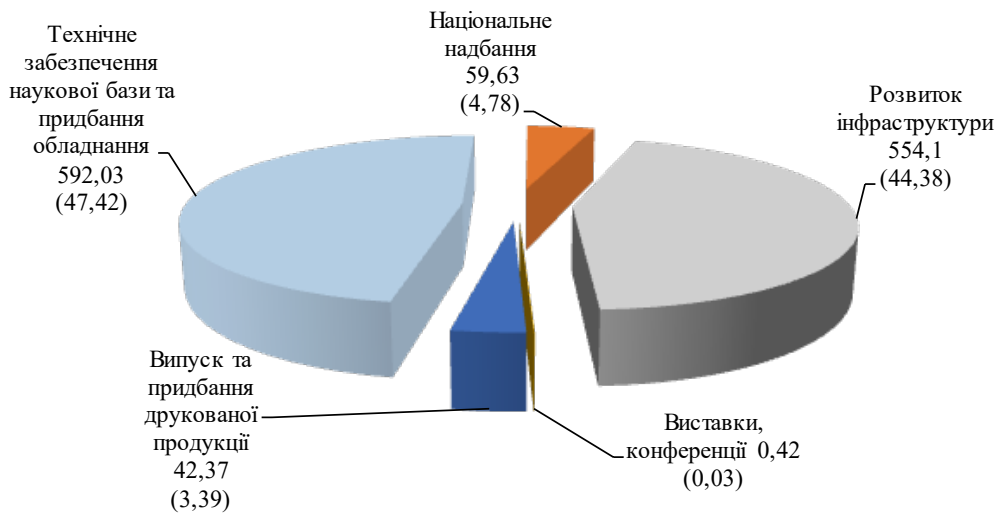
**Рисунок 2.8 – Динаміка фінансування за напрямом бюджетного фінансування "Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази"**

Найбільші частки видатків загального фонду належать МОН – 49,61 % (619,36 млн грн), Мін`юсту – 27,44 % (342,58 млн грн), НАН – 21,25 % (265,27 млн грн) та МВС – 0,52 % (6,49 млн грн.) (рис. 2.9).



**Рисунок 2.9 – Розподіл обсягу видатків загального фонду за напрямом бюджетного фінансування "Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази" за головними розпорядниками, млн грн (%)**

Найбільш профінансованим піднапрямом за цим напрямом бюджетного фінансування у 2023 р. за рахунок загального фонду є піднапрямок "Технічне забезпечення наукової бази та придбання обладнання" (рис. 2.10).



**Рисунок 2.10 – Структура видатків загального фонду за напрямом бюджетного фінансування "Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази", млн (%)**

Фінансування за піднапрямом "Розвиток інфраструктури" у 2023 р. здійснювали п'ять головних розпорядників за 6-ма бюджетними програмами. Обсяг видатків загального фонду становив 554,10 млн грн (44,38 %), з них на Мін'юст припадає 334,99 млн грн (60,46 %), НАН – 172,73 млн грн (31,17 %), МОН – 44,38 млн грн (8,01 %), Мінінфраструктури – 2,00 млн грн (0,36 %).

Видатки загального фонду за іншими піднапрямами напряму бюджетного фінансування "Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази" розподілено таким чином:

"Технічне забезпечення наукової бази та придбання обладнання" – 47,42 % (592,03 млн грн). Фінансування здійснювали шість головних розпорядників за вісьмома бюджетними програмами, з яких МОН – 91,78 % (543,36 млн грн), НАН – 4,81 % (28,50 млн грн), Мін'юст – 1,28 % (7,59 млн грн), МВС – 1,10 % (6,49 млн грн), Мінагрополітики - 1,02 % (6,06 млн грн), Мінінфраструктури - 0,01% (0,04 млн грн);

"Випуск та придбання друкованої продукції" – 3,39 % (42,37 млн грн). Фінансування здійснювали чотири головних розпорядники за п'ятьма бюджетними програмами, з яких НАН – 50,04 % (21,20 млн грн), МОН – 36,37 % (15,41 млн грн), НААН – 12,20 % (5,17 млн грн), Мінекономіки – 1,39 % (0,59 млн грн);

"Національне надбання" – 4,78 % (59,63 млн грн). Фінансування здійснювали шість головних розпорядників за шістьма бюджетними програмами, з яких НАН – 71,84 % (42,84 млн грн), МОН – 26,48 % (15,79 млн грн), НАМН – 0,77 % (0,46 млн грн), НААН – 0,59 % (0,35 млн грн), МОЗ – 0,23 % (0,14 млн грн), НАПН – 0,08 % (0,05 млн грн);

"Виставки, конференції" – 0,03 % (0,42 млн грн). Фінансування здійснював один головний розпорядник (МОН) за двома бюджетними програмами.

## 2.5 Інші напрями бюджетного фінансування наукової сфери

Видатки державного бюджету за іншими напрямками бюджетного фінансування наукової сфери ("Підготовка наукових кадрів", "Державні премії та державні стипендії в галузі науки і техніки", "Наукова і організаційна діяльність апарату президій академій наук", "Сплата внесків України до міжнародних організацій", "Проведення наукової експертизи", "Інше") у 2023 р. здійснювали 13 головних розпорядників. Загальний обсяг видатків становив 1425,27 млн грн, у т. ч. за рахунок загального фонду – 550,28 млн грн, спеціального фонду – 874,99 млн грн (рис. 2.11, додаток В).

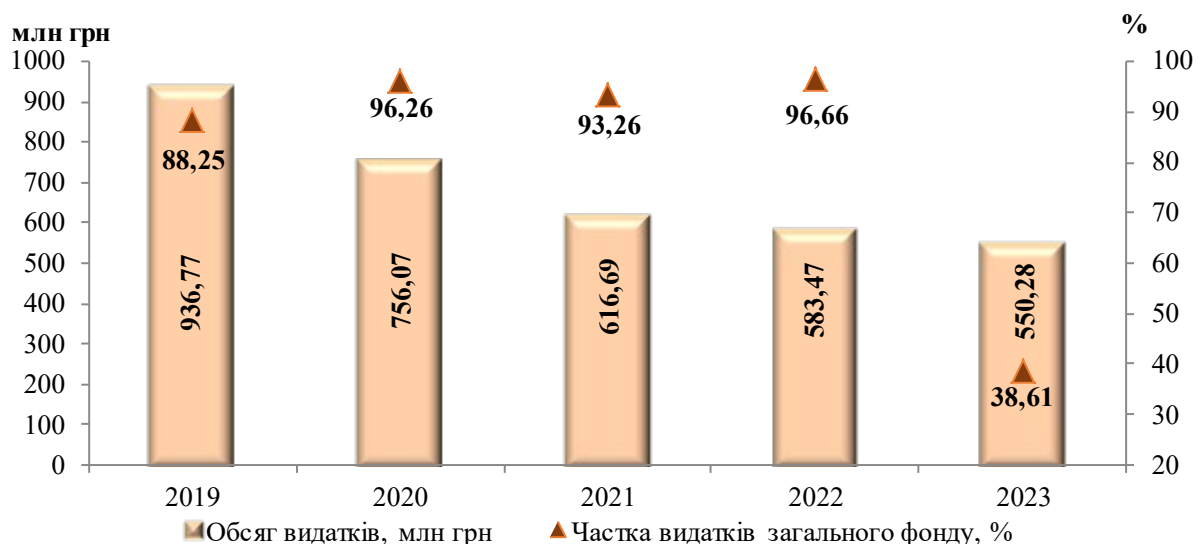
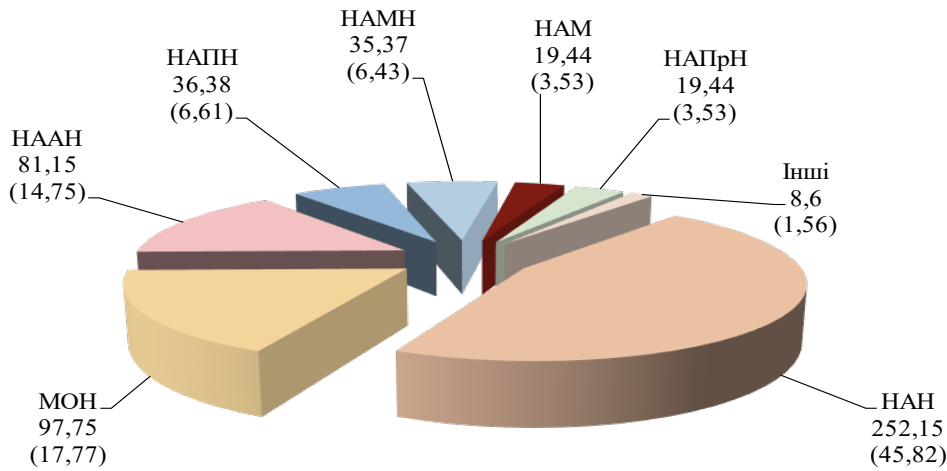


Рисунок 2.11 – Динаміка видатків за іншими напрямками бюджетного фінансування наукової сфери

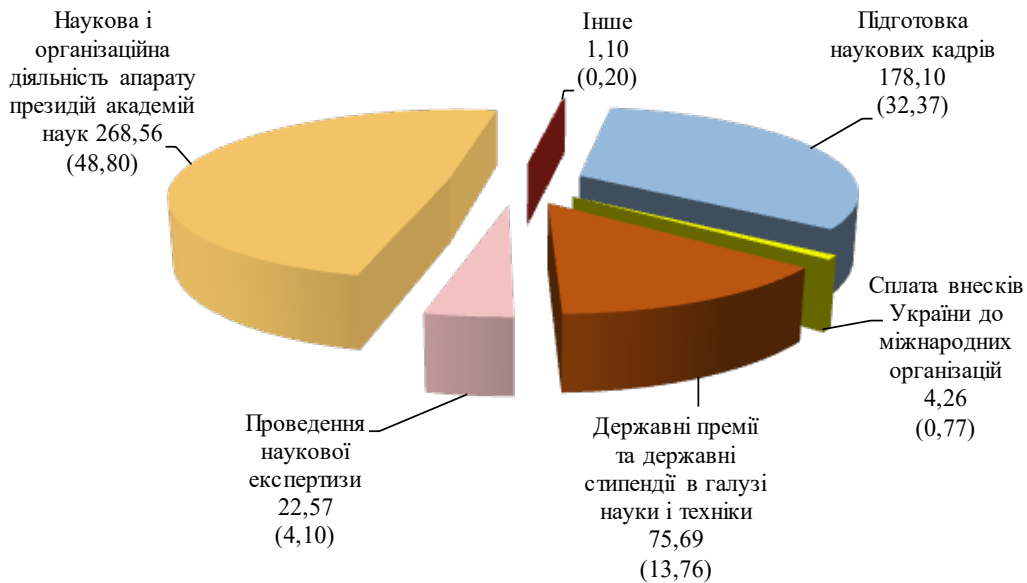


Найбільша частка видатків загального фонду за іншими напрямками бюджетного фінансування наукової сфери належить НАН – 45,82 % (252,15 млн грн) (рис. 2.12).



**Рисунок 2.12 – Розподіл обсягу видатків загального фонду на інші напрями бюджетного фінансування наукової сфери за головними розпорядниками, млн (%)**

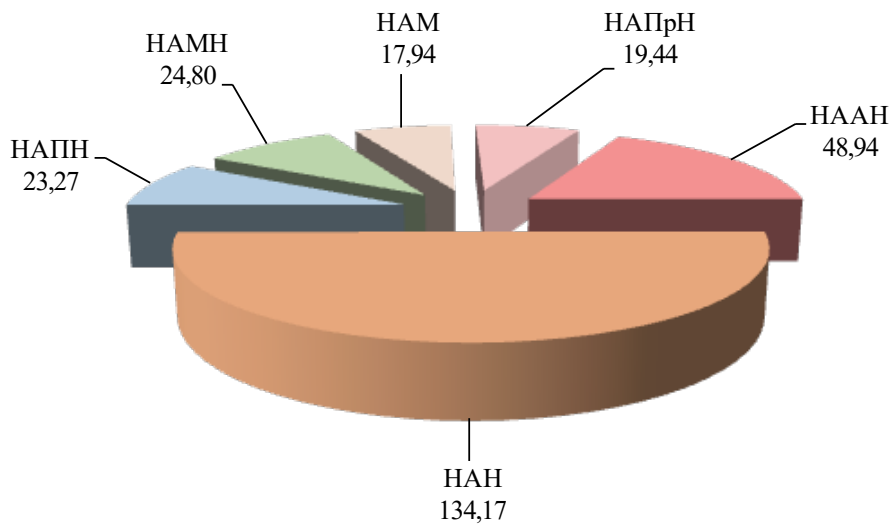
Аналіз структури видатків загального фонду за іншими напрямками бюджетного фінансування наукової сфери свідчить, що у 2023 р. найбільш профінансованим був напрям "Наукова і організаційна діяльність апарату президій академій наук" – 48,32 % (272,55 млн грн) (рис. 2.13).



*Примітка:* до напрямку "Інше" включено: відшкодування витрат на відрядження, пов'язаних з виконанням обов'язків членів тимчасової комісії для ознайомлення з діяльністю наукової установи під час проведення державної атестації наукових установ, підготовка учасників антарктичних експедицій, створення Антарктичного району, забезпечення діяльності ДНПБ України ім. В.О. Сухомлинського, електронної бібліотеки НАПН України та ін.

**Рисунок 2.13 – Структура видатків загального фонду бюджетного фінансування наукової сфери за іншими роботами, млн грн (%)**

Видатки загального фонду за напрямом бюджетного фінансування "Наукова і організаційна діяльність апарату президій академій наук" здійснювали 6 головних розпорядників за 6-ма бюджетними програмами. Найбільша частка обсягу видатків загального фонду належить НАН – 134,17 млн грн (49,96 %) (рис. 2.14).



**Рисунок 2.14 – Розподіл обсягу видатків загального фонду за напрямом бюджетного фінансування "Наукова і організаційна діяльність апарату президій академій наук" за головними розпорядниками, млн грн**

Видатки загального фонду за напрямом бюджетного фінансування "Підготовка наукових кадрів" здійснювали 10 головних розпорядників за 10-ма бюджетними програмами, з яких найбільші частки обсягу видатків загального фонду належать НАН – 66,24 % (117,98 млн грн), НААН – 18,09 % (32,21 млн грн), НАМН – 5,93 % (10,57 млн грн), НАПН – 4,11 % (7,32 млн грн).

За кошти МОН проведено роботи за напрямами "Сплата внесків України до міжнародних організацій", "Державні премії та державні стипендії в галузі науки і техніки", "Проведення наукової експертизи".

### 3 АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ) РОЗРОБОК

#### 3.1 Кількісна оцінка виконуваних наукових (науково-технічних) робіт бюджетного фінансування

У 2023 р. відбулося зменшення кількості НТР, виконуваних як за рахунок загального фонду (на 5,6 % проти 2022 р.), так і за рахунок спеціального фонду (рис. 3.1).

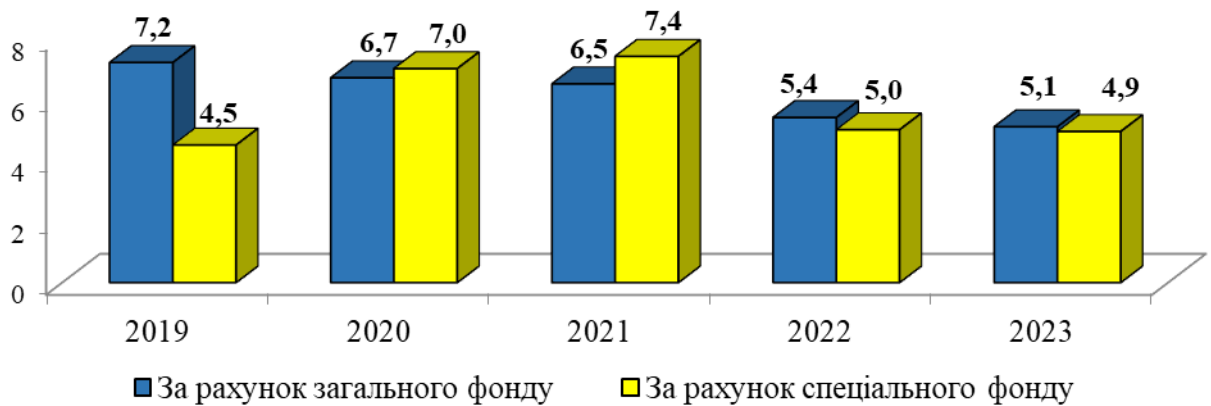
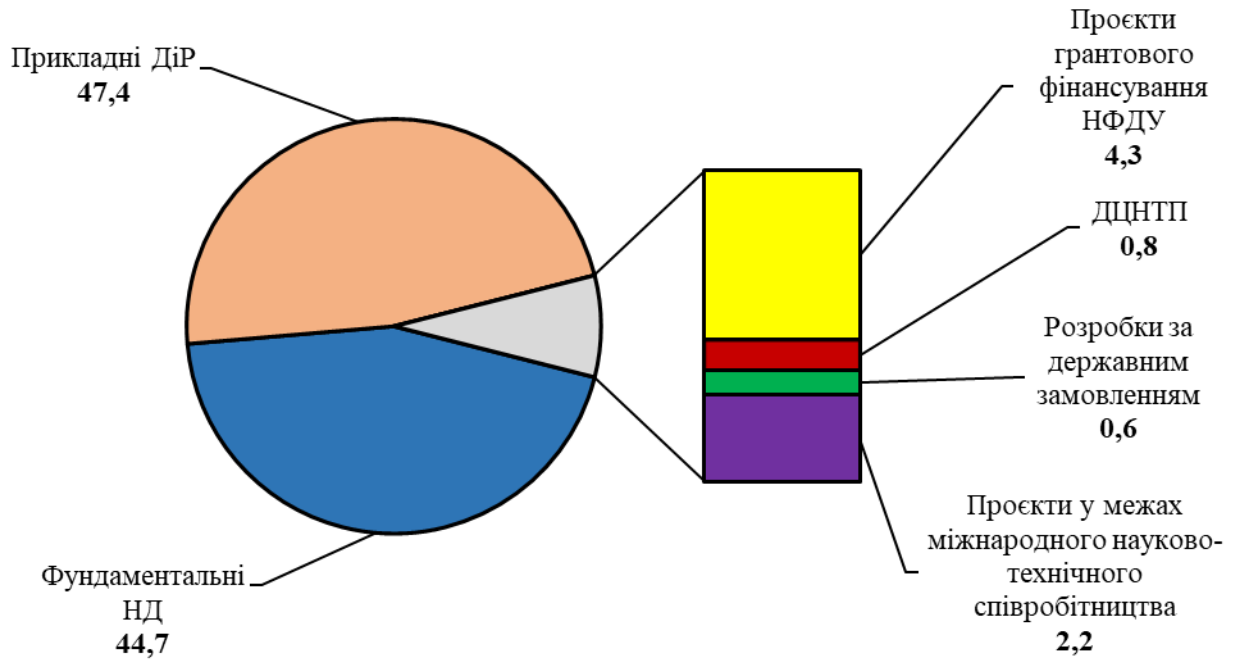


Рисунок 3.1 – Динаміка кількості виконуваних НТР за рахунок загального та спеціального фондів, тис. од.

За напрямками бюджетного фінансування із загальної кількості НТР (5098 од.), виконаних у 2023 р. за рахунок загального фонду, найбільші частки робіт проведено у межах базового фінансування за прикладними ДіР та фундаментальними НД – 47,4 % та 44,7 % відповідно (рис. 3.2).



**Рисунок 3.2 – Розподіл НТР, що виконувались у 2023 р. за рахунок загального фонду, за напрямками бюджетного фінансування, %**

За рахунок загального фонду найбільшу кількість НТР було виконано за кошти:

НАН – близько 34,0 % в загальній кількості виконаних НТР (1727 НТР, 70,2 % яких виконувалися за напрямом бюджетного фінансування "Фундаментальні НД");

НААН – 23,0 % (1168 НТР, з яких 52,7 % виконані за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР");

МОН – 22,9 % (1165 НТР, з яких 47,8 % виконано за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР").

З загальної кількості НТР 51,3 % виконувалося за рахунок загального фонду, з них 88,2% – за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки (табл. 3.1).

**Таблиця 3.1 – Кількість НТР, виконуваних у 2023р.,  
за напрямми бюджетного фінансування**

| Напрямок бюджетного фінансування                                | Загальна кількість НТР |              | У тому числі за рахунок: |                             |                    |                |
|---|------------------------|--------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
|   |                        |              | загального фонду         |                             | спеціального фонду |                |
|   | Од.                    | % від ДіР    | Од.                      | % за пріоритетними напрямми | Од.                | % від напрямку |
| Фундаментальні НД   | 2830                   | 28,2         | 2280                     | 100,0                       | 550                | 19,4           |
| Прикладні ДіР   | 6799                   | 67,7         | 2418                     | 77,3                        | 4381               | 64,4           |
| Проекти грантового фінансування НФДУ                            | 232                    | 2,3          | 220                      | 100,0                       | 12                 | 5,2            |
| ДЦНТП   | 40                     | 0,4          | 40                       | 100,0                       |                    |                |
| Розробки за державним замовленням                               | 32                     | 0,3          | 32                       | 100,0                       |                    |                |
| Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва | 108                    | 1,1          | 108                      | 100,0                       |                    |                |
| <b>ДіР, усього</b>  | <b>10041</b>           | <b>100,0</b> | <b>5098</b>              | <b>88,2</b>                 | <b>4943</b>        | <b>49,2</b>    |

### **3.2 Стан створення / впровадження результатів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок**

Аналіз динаміки створення НТП свідчить про збереження тенденції щодо створення за рахунок загального фонду значно більшої частки НТП. У 2023 р. цей показник мав значення 71,0 % (у 2021-2022 рр. – 64,7 % та 77,3 % відповідно) (рис. 3.3).

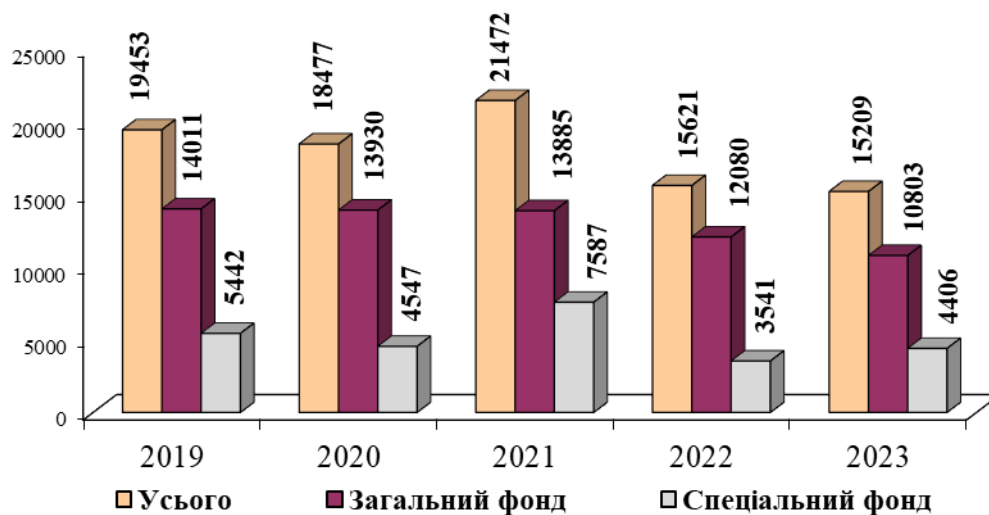


Рисунок 3.3 –Динаміка створення НТП, од.

За видами НТП зберігається така ж тенденція. Найбільші частки загальної кількості створеної НТП як за рахунок загального, так і за рахунок спеціального фондів належать НТП виду "Інше" (близько 43,0 % та понад 45,0 % відповідно), "Методи,, теорії, гіпотези" (18,4 % та 16,3 % відповідно), "Аналітичні матеріали" (12,6 % та 12,9 % відповідно), "Методичні документи" (8,4 % та 13,8 % відповідно) (табл. 3.2).

Таблиця 3.2 – Кількість створеної НТП за результатами ДіР у 2023 р.

| Вид НТП   | Загальна кількість створеної НТП, усього, од. | У тому числі за рахунок |   |                    |   |
|---|---|-------------------------|---|--------------------|---|
|   |   | загального фонду        |   | спеціального фонду |   |
|   |   | од.                     | % від загальної кількості створеної НТП | од.                | % від загальної кількості створеної НТП |
| Пристрої  | 471   | 313                     | 2,9                                     | 158                | 3,6                                     |
| Технології  | 448   | 357                     | 3,3                                     | 91                 | 2,1                                     |
| Матеріали   | 483   | 371                     | 3,4                                     | 112                | 2,5                                     |
| Сорти рослин;   | 205   | 169                     | 1,6                                     | 36                 | 0,8                                     |
| Породи тварин   | 7   | 7                       | 0,1                                     | 0                  | 0,0                                     |
| Методи, теорії, гіпотези                                | 2705  | 1988                    | 18,4                                    | 717                | 16,3                                    |
| Проекти нормативно-правових документів                  | 146   | 138                     | 1,3                                     | 8                  | 0,2                                     |
| Проекти нормативних документів                          | 432   | 374                     | 3,5                                     | 58                 | 1,3                                     |
| Методичні документи                                     | 1511  | 905                     | 8,4                                     | 606                | 13,8                                    |
| Програмні продукти, програмно-технологічна документація | 268   | 179                     | 1,7                                     | 89                 | 2,0                                     |

| Вид НТП              | Загальна кількість створеної НТП, усього, од. | У тому числі за рахунок |   |                    |   |
|----------------------|---|-------------------------|---|--------------------|---|
|                      |   | загального фонду        |   | спеціального фонду |   |
|                      |   | од.                     | % від загальної кількості створеної НТП | од.                | % від загальної кількості створеної НТП |
| Аналітичні матеріали | 1933  | 1363                    | 12,6                                    | 570                | 12,9                                    |
| Інше*                | 6600  | 4639                    | 42,9                                    | 1961               | 44,5                                    |
| <b>Усього</b>        | <b>15209</b>                                  | <b>10803</b>            | <b>100,0</b>                            | <b>4406</b>        | <b>100,0</b>                            |

\* До виду НТП "Інше" відносяться: математичні моделі, вакцини, діагностичні і лікувально-профілактичні препарати, технологічні карти, штами та лінії мікроорганізмів тощо

Із загальної кількості НТП (10803 од.), створеної у 2023 р. за рахунок загального фонду, 83,4 % НТП отримано за кошти 5-ти головних розпорядників: НАН (30,5 %), МОН (21,4 %), НААН (18,0 %), Державного управління справами (8,5 %) та НАПН (близько 5,0 %) (табл. 3.3).

**Таблиця 3.3 – Кількість НТП, створеної за рахунок загального фонду у 2023 р., за головними розпорядниками, од.**

| Найменування головного розпорядника   | Створено у звітному році НТП, усього, од. | у тому числі за видами НТП, од. |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |  |                      |      |
|---|---|---------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|----------------------|------|
|   |   | пристрої                        | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна | аналітичні матеріали | інше |
| Державне управління справами  | 918                                       |                                 |            |           |              |               | 6                        | 19                                     |                                |                     |  | 253                  | 640  |
| Господарсько-фінансовий департамент Секретаріату Кабінету Міністрів України | 1   |                                 |            |           |              |               |                          |  | 1                              |                     |  |                      |      |
| МВС   | 70  | 6                               |            |           |              |               |                          |  | 27                             | 11                  | 9  | 7                    | 10   |
| Мінекономіки  | 94  |                                 |            |           |              |               | 1                        |  | 77                             | 4                   |  | 1                    | 11   |
| МОН   | 2312                                      | 161                             | 171        | 188       | 1            | 4             | 855                      | 16                                     | 30                             | 127                 | 87   | 174                  | 498  |
| МОЗ   | 141                                       | 1                               | 1          |           |              |               | 73                       | 1                                      |                                | 3                   | 1  | 6                    | 55   |
| Міненерго   | 2   |                                 |            |           |              |               |                          |  | 2                              |                     |  |                      |      |

| Найменування головного розпорядника | Створено у звітному році НТП, усього, од. | у тому числі за видами НТП, од. |            |            |              |               |                          |  |                                |                     |  |                      |             |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|------------|------------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|----------------------|-------------|
|                                     |   | пристрої                        | технології | матеріали  | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна | аналітичні матеріали | інше        |
| Міндовкілля                         | 46  |                                 |            |            |              |               |                          | 9                                      | 2                              | 19                  | 1  | 6                    | 9           |
| Мінагрополітики                     | 490                                       |                                 |            |            |              |               |                          |  | 2                              | 360                 |  | 84                   | 44          |
| Мінінфраструктури                   | 123                                       |                                 |            |            |              |               |                          |  | 119                            | 1                   |  |                      | 3           |
| Мінмолодьспорт                      | 10  |                                 |            |            |              |               |                          |  |                                |                     |  |                      | 10          |
| Мінфін                              | 32  |                                 |            |            |              |               |                          | 4                                      |                                | 2                   |  | 3                    | 23          |
| Мін'юст                             | 98  |                                 |            |            |              |               |                          |  |                                | 3                   |  | 1                    | 94          |
| МКП                                 | 21  |                                 |            |            |              |               |                          |  |                                |                     |  |                      | 21          |
| ДКА                                 | 5   | 5                               |            |            |              |               |                          |  |                                |                     |  |                      |             |
| НАН                                 | 3293                                      | 140                             | 28         | 178        | 13           |               | 574                      | 29                                     | 114                            | 170                 | 81   | 817                  | 1149        |
| НАПН                                | 533                                       |                                 |            |            |              |               | 98                       |  |                                |                     |  |                      | 435         |
| НАМН                                | 367                                       |                                 | 74         |            |              |               | 293                      |  |                                |                     |  |                      |             |
| НАМ                                 | 3   |                                 |            |            |              |               | 2                        |  |                                |                     |  | 1                    |             |
| НАПрН                               | 295                                       |                                 |            |            |              |               | 10                       | 60                                     |                                |                     |  |                      | 225         |
| НААН                                | 1949                                      |                                 | 83         | 5          | 155          | 3             | 76                       |  |                                | 205                 |  | 10                   | 1412        |
| <b>Усього</b>                       | <b>10803</b>                              | <b>313</b>                      | <b>357</b> | <b>371</b> | <b>169</b>   | <b>7</b>      | <b>1988</b>              | <b>138</b>                             | <b>374</b>                     | <b>905</b>          | <b>179</b>                                 | <b>1363</b>          | <b>4639</b> |

За показниками створення основних видів НТП найбільш результативними виявилися ДіР, виконувані за кошти:

НАН – "Матеріали" (48,0 %), "Пристрої" (44,7 %), "Проекти нормативних документів" (30,5%), "Методи, теорії, гіпотези" (близько 29,0 %);

МОН – "Пристрої" (51,4 %), "Матеріали" (50,7 %), "Програмні продукти, програмно-технологічна документація" (48,6 %), "Технології" (близько 48,0 %), "Методи, теорії, гіпотези" (43,0 %);

НААН – "Сорти рослин" (91,7 %), "Технології" (23,2 %), "Методичні документи" (22,7%).

Загальний рівень впровадження НТП, створеної за рахунок загального фонду у 2023 р., становив 54,2 % (5858 одиниць НТП). Найвищий рівень впровадження мали такі види НТП, як: "Сорти рослин" – понад 88,0 %, "Проекти



нормативних документів" – 81,3 % та "Проекти нормативно-правових документів" – 71,7 %, а також "Аналітичні матеріали" та "Методичні документи" – 67,6 % та 63,6 % відповідно від кількості створеної НТП даного виду (табл. 3.4).

**Таблиця 3.4 – Стан впровадження НТП, створеної за рахунок загального фонду у 2023 р., за видами**

| <b>Вид НТП</b>  | <b>Створено, од</b> | <b>Впроваджено, од.</b> | <b>% впровадження</b> |
|---|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| Пристрої  | 313                 | 131                     | 41,9                  |
| Технології  | 357                 | 205                     | 57,4                  |
| Матеріали   | 371                 | 114                     | 30,7                  |
| Сорти рослин;   | 169                 | 149                     | 88,2                  |
| Породи тварин   | 7                   | 2                       | 28,6                  |
| Методи, теорії, гіпотези                                | 1988                | 1039                    | 52,3                  |
| Проекти нормативно-правових документів                  | 138                 | 99                      | 71,7                  |
| Проекти нормативних документів                          | 374                 | 304                     | 81,3                  |
| Методичні документи                                     | 905                 | 576                     | 63,6                  |
| Програмні продукти, програмно-технологічна документація | 179                 | 56                      | 31,3                  |
| Аналітичні матеріали                                    | 1363                | 922                     | 67,6                  |
| Інше  | 4639                | 2261                    | 48,7                  |
| <b>Усього</b>   | <b>10803</b>        | <b>5858</b>             | <b>54,2</b>           |

За рахунок спеціального фонду у 2023 р. створено 4406 одиниць НТП, з них понад 77,0 % – впроваджено (3401 од.). Найбільша частка створеної НТП припадає на такий вид продукції, як "Інше" – 44,5 % (1961 од.), з яких у звітному році впроваджено 94,5 %. Найбільші частки впровадження мають також НТП виду "Сорти рослин" – 100,0 %, "Програмні продукти, програмно-технологічна документація" (близько 80,0 %), "Аналітичні матеріали" (78,6 %) та "Проекти нормативно-правових документів" – 75,0 % (табл. 3.5).

**Таблиця 3.5 – Стан впровадження НТП, створеної за рахунок спеціального фонду у 2023 р. за видами**

| Вид НТП   | Створено, од | Впроваджено, од. | % впровадження |
|---|--------------|------------------|----------------|
| Пристрої  | 158          | 81               | 51,3           |
| Технології  | 91           | 53               | 58,2           |
| Матеріали   | 112          | 65               | 58,0           |
| Сорти рослин;   | 36           | 36               | 100,0          |
| Породи тварин   |              | 0                |                |
| Методи, теорії, гіпотези                                | 717          | 376              | 52,4           |
| Проекти нормативно-правових документів                  | 8            | 6                | 75,0           |
| Проекти нормативних документів                          | 58           | 37               | 63,8           |
| Методичні документи                                     | 606          | 375              | 61,9           |
| Програмні продукти, програмно-технологічна документація | 89           | 71               | 79,8           |
| Аналітичні матеріали                                    | 570          | 448              | 78,6           |
| Інше  | 1961         | 1853             | 94,5           |
| <b>Усього</b>   | <b>4406</b>  | <b>3401</b>      | <b>77,2</b>    |

### 3.3 Публікаційна діяльність

Інформування про актуальність тематики проведених досліджень, особливо у журналах, що включені до міжнародних наукометричних баз даних, ефективність висвітлення результатів наукових пошуків, а також підвищення рейтингу вченого та установи – вимога сьогодення.

У 2023 р. за результатами НТР, виконаних за рахунок загального і спеціального фондів, видано 83,6 тис. друкованих робіт, що на 3,9 % більше проти 2022 р. Кількість статей, що входять до міжнародних баз даних, збільшилась на 5,8 %. Однак загальна кількість статей в наукових фахових журналах зменшилась на 3,9 %, монографій – на 16,2 %, монографій, що видані за кордоном – на 30,2 % та підручників, навчальних посібників – на 28,1 %

Кількість друкованих робіт, виданих за результатами НТР, що виконувалися у 2023 р. за рахунок загального фонду (61,9 тис.), зменшилась на 4,6 % проти 2022 р. (табл. 3.6).

Таблиця 3.6 – Динаміка кількості друкованих робіт у 2022 – 2023 рр.

| Вид друкованої роботи                      | Кількість друкованих робіт за роками, од. |                                    |        |                                    |
|--|---|------------------------------------|--------|------------------------------------|
|  | 2022                                      |                                    | 2023   |                                    |
|  | Усього                                    | у т.ч. за рахунок загального фонду | Усього | у т.ч. за рахунок загального фонду |
| Кількість друкованих робіт, усього         | 80460                                     | 64859                              | 83576  | 61871                              |
| <i>у тому числі:</i>                       |   |                                    |        |                                    |
| монографії                                 | 2579                                      | 2068                               | 2162   | 1664                               |
| з них, що видані за кордоном               | 962                                       | 788                                | 671    | 443                                |
| статті в наукових фахових журналах         | 45235                                     | 38032                              | 43484  | 34610                              |
| з них, що входять до міжнародних баз даних | 19206                                     | 16450                              | 20322  | 16794                              |
| підручники, навчальні посібники            | 2092                                      | 1407                               | 1504   | 827                                |
| Інші                                       | 30554                                     | 23352                              | 36426  | 24770                              |

Найбільшу кількість друкованих робіт підготовлено за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, що фінансувалися МОН (41,1 %) та НАН (40,4 %) (табл. 3.7).

Таблиця 3.7 – Кількість друкованих робіт за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду у 2023 р., у розрізі головних розпорядників, од.

| Найменування головного розпорядника | Кількість друкованих робіт, усього | У тому числі за видами |                              |                                    |  |                       |                 |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|
|                                     |                                    | монографії             | з них, що видані за кордоном | статті в наукових фахових журналах | з них, що входять до міжнародних баз даних | підручники, навчальні | інші публікації |
| Державне управління справами        | 286                                | 3                      | 2                            | 152                                | 103  | 3                     | 128             |
| МВС                                 | 316                                | 3                      | 0                            | 168                                | 84   | 1                     | 144             |
| Мінекономіки                        | 58                                 | 1                      | 0                            | 26                                 | 26   | 0                     | 31              |
| <b>МОН</b>                          | <b>25458</b>                       | <b>998</b>             | <b>354</b>                   | <b>14516</b>                       | <b>7931</b>                                | <b>619</b>            | <b>9325</b>     |
| МОЗ                                 | 705                                | 22                     | 4                            | 365                                | 253  | 7                     | 311             |
| Міндовкілля                         | 298                                | 8                      | 7                            | 112                                | 77   | 3                     | 175             |
| Мінагрополітики                     | 373                                | 2                      | 0                            | 118                                | 13   | 13                    | 240             |
| Мінмолодьспорт                      | 39                                 | 0                      | 0                            | 14                                 | 14   | 0                     | 25              |
| Мінфін                              | 196                                | 10                     | 4                            | 62                                 | 13   | 1                     | 123             |
| Мін'юст                             | 37                                 | 0                      | 0                            | 20                                 | 7  | 0                     | 17              |
| МКП                                 | 310                                | 25                     | 5                            | 114                                | 21   | 4                     | 167             |

| Найменування головного розпорядника | Кількість друкованих робіт, усього | У тому числі за видами |                              |                                    |  |                       |                 |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|
|                                     |                                    | монографії             | з них, що видані за кордоном | статті в наукових фахових журналах | з них, що входять до міжнародних баз даних | підручники, навчальні | інші публікації |
| НАН                                 | 24998                              | 266                    | 44                           | 13180                              | 5812                                       | 87                    | 11465           |
| НАПН                                | 1472                               | 18                     | 0                            | 719                                | 645  | 55                    | 680             |
| НАМН                                | 3232                               | 44                     | 0                            | 1720                               | 1070                                       | 34                    | 1434            |
| НАМ                                 | 644                                | 30                     | 0                            | 542                                | 79   | 0                     | 72              |
| НАПрН                               | 3449                               | 234                    | 23                           | 2782                               | 646  | 0                     | 433             |
| НААН                                | 286                                | 3                      | 2                            | 152                                | 103  | 3                     | 128             |
| <b>Разом</b>                        | <b>61871</b>                       | <b>1664</b>            | <b>443</b>                   | <b>34610</b>                       | <b>16794</b>                               | <b>827</b>            | <b>24770</b>    |

### 3.4 Патентна активність

У 2023 р. кількість поданих заявок на видачу охоронних документів за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, збільшилась проти 2022 р. на 8,3 % (на 118 од.) і становила 72,6 % від загальної кількості поданих заявок на видачу охоронних документів (табл. 3.8).

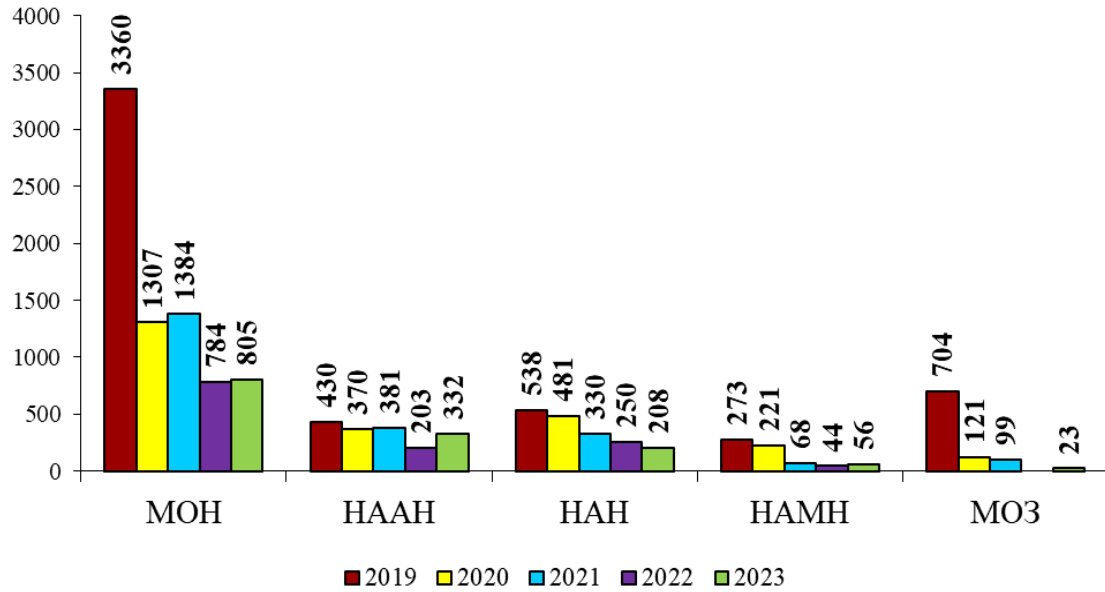
**Таблиця 3.8 – Динаміка поданих заявок та отриманих охоронних документів за результатами НТР, виконаних за рахунок загального і спеціального фондів, од.**

| Показник   | Кількість поданих заявок / отриманих охоронних документів, усього |      | У тому числі за рахунок загального фонду |      |
|--|---|------|--|------|
|  | 2022  | 2023 | 2022                                     | 2023 |
| Кількість заявок на видачу охоронних документів, усього, у тому числі: | 1820  | 2133 | 1430                                     | 1548 |
| в Україні  | 1816  | 2131 | 1428                                     | 1546 |
| за кордоном  | 4   | 2    | 2  | 2    |
| Кількість отриманих охоронних документів, усього, у тому числі:        | 1627  | 1901 | 1317                                     | 1465 |
| в Україні  | 1625  | 1896 | 1316                                     | 1460 |
| за кордоном  | 2   | 5    | 1  | 5    |

Протягом останніх років найбільшу кількість охоронних документів за результатами ДіР, виконаних за рахунок загального фонду, серед головних розпорядників отримали ЗВО та НУ МОН: так, їх частка у загальній кількості отриманих у 2023 р. охоронних документів становила 54,9 % (2022 р. – 59,5 %) (табл. 3.9, рис. 3.4).

**Таблиця 3.9 – Кількість поданих заявок та отриманих охоронних документів за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду у 2023 р., за головними розпорядниками, од.**

| Найменування<br>головного<br>розпорядника | Подано заявок<br>на видачу<br>охоронних<br>документів,<br>усього | у тому числі |                | Отримано<br>охоронних<br>документів,<br>усього | у тому числі |                |
|---|--|--------------|----------------|--|--------------|----------------|
|   |  | в Україні    | за<br>кордоном |  | в Україні    | за<br>кордоном |
| Державне управління<br>справами           | 22   | 22           |                | 4  | 4            |                |
| МВС                                       |  |              |                | 1  | 1            |                |
| Мінекономіки                              | 20   | 20           |                | 20   | 20           |                |
| МОН                                       | 839  | 837          | 2              | 805  | 800          | 5              |
| МОЗ                                       | 63   | 63           |                | 23   | 23           |                |
| Мінагрополітики                           | 6  | 6            |                | 5  | 5            |                |
| Мінмолодьспорт                            | 1  | 1            |                |  |              |                |
| Мінфін                                    |  |              |                | 2  | 2            |                |
| Мін'юст                                   | 3  | 3            |                | 1  | 1            |                |
| НАН                                       | 312  | 312          |                | 208  | 208          |                |
| НАМН                                      | 49   | 49           |                | 56   | 56           |                |
| НАПрН                                     | 8  | 8            |                | 8  | 8            |                |
| НААН                                      | 225  | 225          |                | 332  | 332          |                |
| <b>Усього</b>                             | <b>1548</b>  | <b>1546</b>  | <b>2</b>       | <b>1465</b>                                    | <b>1460</b>  | <b>5</b>       |



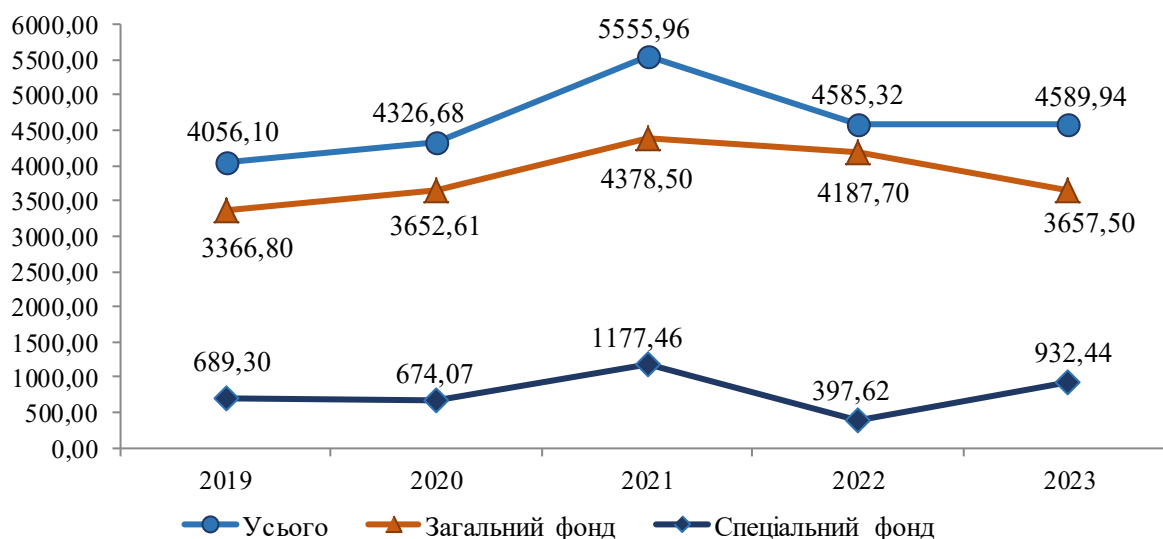
**Рисунок 3.4 – Динаміка отриманих охоронних документів за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, за головними розпорядниками з найвищою патентною активністю, од.**

Основні результати виконання ДіР щодо створення / впровадження НТП, публікаційної та патентної діяльності за напрямками бюджетного фінансування наведено у додатках Г і Д.

## 4 РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ) РОЗРОБОК ЗА НАПРЯМАМИ БЮДЖЕТНОГО ФІНАНСУВАННЯ

### 4.1 Фундаментальні наукові дослідження

У 2023 р. в Україні на фундаментальні НД базового фінансування спрямовували кошти 9 головних розпорядників за 11-ма бюджетними програмами. Загальний обсяг фінансування на вказані цілі становив 4589,94 млн грн, що майже дорівнює фінансуванню 2022 р. (рис. 4.1).



**Рисунок 4.1 – Динаміка видатків державного бюджету за напрямом бюджетного фінансування "Фундаментальні НД", млн грн**

Частка видатків за напрямом бюджетного фінансування "Фундаментальні НД" у загальному обсязі фінансування ДіР у 2023 р. становила 50,59 % та 54,39 % – в обсязі видатків *загального фонду* на ДіР.

Понад 92 % видатків загального фонду за напрямом фінансування "Фундаментальні НД" витрачено на НТР трьох головних розпорядників: НАН (78,11 %), НААН (8,48 %) та МОН (5,87 %). За рахунок спеціального фонду фундаментальні НД проводилися за бюджетними програмами чотирьох головних розпорядників, найбільша частка видатків належала НАН – 99,17 % у

загальному обсязі видатків спеціального фонду за цим напрямом фінансування (табл. 4.1).

Наукові дослідження за даним напрямом бюджетного фінансування за рахунок загального фонду проводилися за пріоритетним напрямом "Фундаментальні наукові дослідження". Найбільшу частку коштів у 2023 р (29,5 %) витрачено на ДіР за пріоритетним тематичним напрямом наукових досліджень та науково-технічних розробок "Фундаментальні проблеми фізики, астрофізики, матеріалознавства, атомної енергетики та радіаційної безпеки".

**Таблиця 4.1 – Фінансування НТР за напрямом бюджетного фінансування "Фундаментальні НД" у розрізі головних розпорядників у 2023 р.**

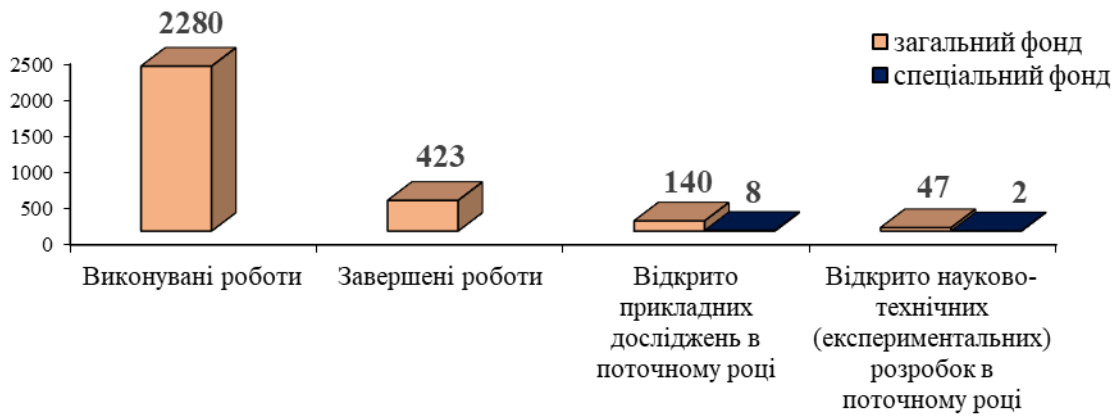
| № п/п | Найменування головного розпорядника | Загальний обсяг фінансування, млн грн | У т.ч. за рахунок |   |                    |   |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---|--------------------|---|
|       |                                     |                                       | загального фонду  |   | спеціального фонду |   |
|       |                                     |                                       | млн грн           | % від загального обсягу видатків загального фонду | млн грн            | % від загального обсягу видатків спеціального фонду |
| 1     | МОН                                 | 438,55                                | 214,80            | 5,87  | 6,03               | 0,65  |
| 2     | МОЗ                                 | 11,63                                 | 11,63             | 0,32  | -                  | -   |
| 3     | Міндовкілья                         | 2,40                                  | 2,40              | 0,07  | -                  | -   |
| 4     | НАН                                 | 3781,47                               | 2856,77           | 78,11   | 924,70             | 99,17   |
| 5     | НАПН                                | 77,28                                 | 77,28             | 2,11  | -                  | -   |
| 6     | НАМН                                | 84,07                                 | 84,07             | 2,30  | -                  | -   |
| 7     | НАМ                                 | 20,21                                 | 19,54             | 0,53  | 0,67               | 0,07  |
| 8     | НАПрН                               | 81,01                                 | 81,01             | 2,21  | -                  | -   |
| 9     | НААН                                | 311,04                                | 310,00            | 8,48  | 1,04               | 0,11  |
|       | <b>Разом</b>                        | <b>4807,66</b>                        | <b>3657,50</b>    | <b>100,00</b>                                     | <b>932,44</b>      | <b>100,00</b>                                       |

У 2023 р. за напрямом бюджетного базового фінансування "Фундаментальні НД" виконано 2830 НТР (з них завершено 899), у т. ч. за кошти загального фонду – 2280 НТР, з них завершено 18,6 % (423 НТР) та спеціального фонду – 550 НТР, з яких близько 73,03 % завершено (401 НТР).

За результатами завершених у 2023 р. фундаментальних НД, що фінансувалися за рахунок загального фонду, у поточному році розпочато 148 НТР на виконання прикладних наукових досліджень (з них 140 робіт за рахунок



загального фонду), що становить 35,0 % від кількості завершених НТР та 49 науково-технічних (експериментальних) розробок (рис. 4.2).



**Рисунок 4.2 – Дані щодо забезпечення безперервності етапів наукового процесу за результатами фундаментальних НД у 2023 р., од.**

У загальній кількості виконаних за рахунок загального фонду НТР даного напрямку коштами НАН виконано 53,2 % НТР, НААН – 24,3 %, МОН – 14,2 %, інших головних розпорядників – 8,4 %. За рахунок спеціального фонду НТР виконувалися коштами НАН – 81,0 %, МОН – 18,8 % та НААН – 0,2 % (1 НТР) в загальній кількості виконаних НТР.

У 2023 р. за результатами НТР напрямку "Фундаментальні НД" створено 5298 од. НТП (34,8 % від загальної кількості НТП, створеної за усіма напрямками бюджетного фінансування ДіР), у т. ч. за рахунок загального фонду – 4897 од., з яких близько 45,8 % (2242 од.) – впроваджено.

Із загальної кількості НТП, створеної за даним напрямком фінансування за рахунок загального фонду, близько 52,0 % становила продукція виду "Інше" (впроваджено 42,7 %), 20,2 % – "Методи, теорії, гіпотези" (впроваджено понад 43,0 %), 13,1 % – "Аналітичні матеріали" (впроваджено близько 55,0 %), 3,4 % – "Матеріали" (впроваджено 27,8 %), близько 3,0 % "Методичні документи" (впроваджено близько 66,0 %) (табл. 4.2).

**Таблиця 4.2 – Розподіл створеної і впровадженої НТП в 2023 р. за рахунок загального фонду за результатами виконаних НТР на пряму базового фінансування "Фундаментальні НД" за видами**

| Вид НТП   | Створено, од | % в загальній кількості створеної НТП | Впроваджено, од. | % впровадження |
|---|--------------|---------------------------------------|------------------|----------------|
| Пристрої  | 82           | 1,7                                   | 19               | 23,2           |
| Технології  | 55           | 1,1                                   | 37               | 67,3           |
| Матеріали   | 162          | 3,4                                   | 45               | 27,8           |
| Сорти рослин;   | 110          | 2,3                                   | 103              | 93,6           |
| Породи тварин   | 3            | 0,1                                   | 1                | 33,3           |
| Методи, теорії, гіпотези                                | 966          | 20,2                                  | 417              | 43,2           |
| Проекти нормативно-правових документів                  | 89           | 1,9                                   | 78               | 87,6           |
| Проекти нормативних документів                          | 43           | 0,9                                   | 34               | 79,1           |
| Методичні документи                                     | 132          | 2,8                                   | 87               | 65,9           |
| Програмні продукти, програмно-технологічна документація | 39           | 0,8                                   | 12               | 30,8           |
| Аналітичні матеріали                                    | 629          | 13,1                                  | 345              | 54,8           |
| Інше  | 2482         | 51,8                                  | 1059             | 42,7           |
| <b>Усього</b>   | <b>4792</b>  | <b>100,0</b>                          | <b>2237</b>      | <b>46,7</b>    |

Найбільші частки в загальній кількості створеної НТП за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, створено у межах бюджетних програм НАН (понад 45,0 % в загальній кількості створеної НТП, з яких впроваджено 35,2 %), НААН (21,2 %, з яких 16,6 % впроваджено), МОН (понад 15,0 %, з них впроваджено 70,2 %) та НАПН (8,6 % загальної кількості створеної НТП з впровадженням 100,0 %) (табл. 4.3).

**Таблиця 4.3 – Кількість створеної та впровадженої НТП у 2023 р. загального фонду за результатами фундаментальних НД базового фінансування у розрізі головних розпорядників**

| Найменування головного розпорядника | Кількість створеної (I) і впровадженої (II) НТП, усього, од |      | у тому числі за видами НТП, од. |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |  |                      |      |
|-------------------------------------|---|------|---------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|----------------------|------|
|                                     |   |      | пристрої                        | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна | аналітичні матеріали | інше |
| МОН                                 | I   | 739  | 4                               | 24         | 59        |              |               | 305                      | 8                                      | 6                              | 20                  | 6  | 42                   | 265  |
|                                     | II  | 514  | 1                               | 13         | 39        | 0            | 0             | 186                      | 0                                      | 5                              | 15                  | 3  | 37                   | 215  |
| МОЗ                                 | I   | 32   |                                 |            |           |              |               | 15                       |  |                                | 1                   | 1  |                      | 15   |
|                                     | II  | 1    |                                 |            |           |              |               | 1                        |  |                                |                     |  |                      |      |
| Мін-довкілля                        | I   | 2    |                                 |            |           |              |               |                          |  |                                | 2                   |  |                      |      |
|                                     | II  | 2    |                                 |            |           |              |               |                          |  |                                | 2                   |  |                      |      |
| НАН                                 | I   | 2210 | 78                              | 15         | 103       | 5            |               | 472                      | 21                                     | 37                             | 109                 | 32   | 576                  | 762  |
|                                     | II  | 778  | 18                              | 8          | 6         | 2            |               | 63                       | 18                                     | 29                             | 70                  | 9  | 301                  | 254  |
| НАПН                                | I   | 419  |                                 |            |           |              |               | 66                       |  |                                |                     |  |                      | 353  |
|                                     | II  | 419  |                                 |            |           |              |               | 66                       |  |                                |                     |  |                      | 353  |
| НАМН                                | I   | 53   |                                 | 16         |           |              |               | 37                       |  |                                |                     |  |                      |      |
|                                     | II  | 53   |                                 | 16         |           |              |               | 37                       |  |                                |                     |  |                      |      |
| НАМ                                 | I   | 3    |                                 |            |           |              |               | 2                        |  |                                |                     |  | 1                    |      |
|                                     | II  | 3    |                                 |            |           |              |               | 2                        |  |                                |                     |  | 1                    |      |
| НАПрН                               | I   | 295  |                                 |            |           |              |               | 10                       | 60                                     |                                |                     |  |                      | 225  |
|                                     | II  | 295  |                                 |            |           |              |               | 10                       | 60                                     |                                |                     |  |                      | 225  |
| НААН                                | I   | 1039 |                                 |            |           | 105          | 3             | 59                       |  |                                |                     |  | 10                   | 862  |
|                                     | II  | 172  |                                 |            |           | 101          | 1             | 52                       |  |                                |                     |  | 6                    | 12   |
| Усього                              | I   | 4792 | 82                              | 55         | 162       | 110          | 3             | 966                      | 89                                     | 43                             | 132                 | 39   | 629                  | 2482 |
|                                     | II  | 2237 | 19                              | 37         | 45        | 103          | 1             | 417                      | 78                                     | 34                             | 87                  | 12   | 345                  | 1059 |

За кошти спеціального фонду створено 401 од. НТП, з них впроваджено близько 50,6 %. Найбільші частки у загальній кількості створеної НТП належить НТП видів "Інше" – 37,4 % та "Методи, теорії, гіпотези" – 35,4 %. Найвищий рівень впровадження мали такі види НТП, як "Сорти рослин" – 100,0 % та "Інше" – 56,7 % (табл. 4.4).

**Таблиця 4.4 – Розподіл створеної і впровадженої НТП в 2023 р. за рахунок спеціального фонду напряму бюджетного фінансування "Фундаментальні НД" за видами**

| Вид НТП   | Створено, од | % в загальній кількості створеної НТП | Впроваджено, од. | % впровадження |
|---|--------------|---------------------------------------|------------------|----------------|
| Пристрої  | 8            | 2,0                                   | 4                | 50,0           |
| Технології  | 27           | 6,7                                   | 5                | 18,5           |
| Матеріали   | 26           | 6,5                                   | 2                | 7,7            |
| Сорти рослин  | 34           | 8,5                                   | 34               | 100,0          |
| Породи тварин   |              |                                       |                  |                |
| Методи, теорії, гіпотези                                | 142          | 35,4                                  | 66               | 46,5           |
| Проекти нормативно-правових документів                  |              |                                       |                  |                |
| Проекти нормативних документів                          |              |                                       |                  |                |
| Методичні документи                                     |              |                                       |                  |                |
| Програмні продукти, програмно-технологічна документація |              |                                       |                  |                |
| Аналітичні матеріали                                    | 14           | 3,5                                   | 7                | 50,0           |
| Інше  | 150          | 37,4                                  | 85               | 56,7           |
| <b>Усього</b>   | <b>401</b>   | <b>100,0</b>                          | <b>203</b>       | <b>50,6</b>    |

Найбільші частки НТП за результатами НТР, виконаних у 2023 р. за рахунок спеціального фонду, було створено у межах бюджетних програм НАН – 76,3 % (з них впроваджено 41,2 %) та МОН – 22,4 % (впроваджено 80,0 %) (табл. 4.5).

**Таблиця 4.5 – Кількість створеної та впровадженої НТП за рахунок спеціального фонду у 2023 р. напряму бюджетного фінансування "Фундаментальні НД" за головними розпорядниками**

| Найменування головного розпорядника | Кількість створеної (I) і впровадженої (II) НТП, усього, од | у тому числі за видами НТП, од. |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |            |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|----------------------|------------|
|                                     |   | пристрої                        | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна документація | аналітичні матеріали | інше       |
| МОН                                 | I   | 90                              | 1          |           |              |               | 71                       |  |                                |                     |   | 8                    | 10         |
|                                     | II  | 72                              | 1          |           |              |               | 54                       |  |                                |                     |   | 7                    | 10         |
| НАН                                 | I   | 306                             | 7          | 27        | 26           | 34            | 71                       |  |                                |                     |   | 6                    | 135        |
|                                     | II  | 126                             | 3          | 5         | 2            | 34            | 12                       |  |                                |                     |   |                      | 70         |
| НААН                                | I   | 5                               |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      | 5          |
|                                     | II  | 5                               |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      | 5          |
| <b>Усього</b>                       | <b>I</b>  | <b>401</b>                      | <b>8</b>   | <b>27</b> | <b>26</b>    | <b>34</b>     | <b>142</b>               |  |                                |                     |   | <b>14</b>            | <b>150</b> |

| Найменування головного розпорядника | Кількість створеної (I) і впровадженої (II) НТП, усього, од |     | у тому числі за видами НТП, од. |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |      |    |
|-------------------------------------|---|-----|---------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|----------------------|------|----|
|                                     |   |     | пристрої                        | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна документація | аналітичні матеріали | інше |    |
|                                     | II  | 203 | 4                               | 5          | 2         | 34           |               | 66                       |  |                                |                     |   |                      | 7    | 85 |

Загальна кількість друкованих робіт за результатами НТР, виконаних у межах напряму бюджетного фінансування "Фундаментальні НД", становила понад 34 тис., у т. ч. статей у наукових фахових журналах – понад 20 тис., з яких 45,4 % надруковано в журналах, що входять до міжнародних баз даних, та понад 800 монографій, з яких 29,2 % видано за кордоном (табл. 4.6).

**Таблиця 4.6 – Кількість друкованих робіт за результатами НТР, виконаних у межах напряму бюджетного фінансування "Фундаментальні НД", од.**

| Показник  | Кількість друкованих робіт |                                    |              |                                    |
|---|----------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|
|   | 2022 р.                    |                                    | 2023 р.      |                                    |
|   | Усього                     | у т.ч. за рахунок загального фонду | Усього       | у т.ч. за рахунок загального фонду |
| <b>Кількість друкованих робіт, усього, од., у тому числі:</b> | <b>35237</b>               | <b>34353</b>                       | <b>34229</b> | <b>33086</b>                       |
| монографії  | 1094                       | 1060                               | 833          | 805                                |
| з них, що видані за кордоном                                  | 461                        | 457                                | 243          | 227                                |
| статті в наукових фахових журналах                            | 22015                      | 21308                              | 20073        | 19343                              |
| з них, що входять до міжнародних баз даних                    | 9230                       | 9063                               | 9119         | 8778                               |
| підручники, навчальні посібники                               | 817                        | 785                                | 530          | 457                                |
| інші публікації   | 11311                      | 11200                              | 12793        | 12481                              |

Найбільша кількість статей, опублікованих у 2023 р. у наукових фахових журналах, що входять до міжнародних баз даних, належить НАН і МОН (табл. 4.7).

Таблиця 4.7 – Розподіл кількості статей у наукових фахових журналах, що входять до міжнародних баз даних, за головними розпорядниками, од.

| Найменування головного розпорядника | Кількість статей |                                    |             |                                    |
|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                                     | 2022 р.          |                                    | 2023 р.     |                                    |
|                                     | Усього           | у т.ч. за рахунок загального фонду | Усього      | у т.ч. за рахунок загального фонду |
| НАН                                 | 4489             | 4471                               | 4692        | 4517                               |
| МОН                                 | 4060             | 3911                               | 3201        | 3035                               |
| НААН                                | 208              | 208                                | 388         | 388                                |
| НАМ                                 | 124              | 124                                | -           | -                                  |
| НАМН                                | 98               | 98                                 | 290         | 290                                |
| НАПН                                | 121              | 121                                | 396         | 396                                |
| НАПрН                               | 105              | 105                                | 79          | 79                                 |
| МОЗ                                 | -                | -                                  | 50          | 50                                 |
| Міндовкілля                         | 25               | 25                                 | 23          | 23                                 |
| <b>Разом</b>                        | <b>9230</b>      | <b>9063</b>                        | <b>9119</b> | <b>8778</b>                        |

Найбільшу публікаційну активність за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, показали організації НАН (59,2 % від загальної кількості друкованих робіт) та МОН (27,2 %) (рис. 4.3).

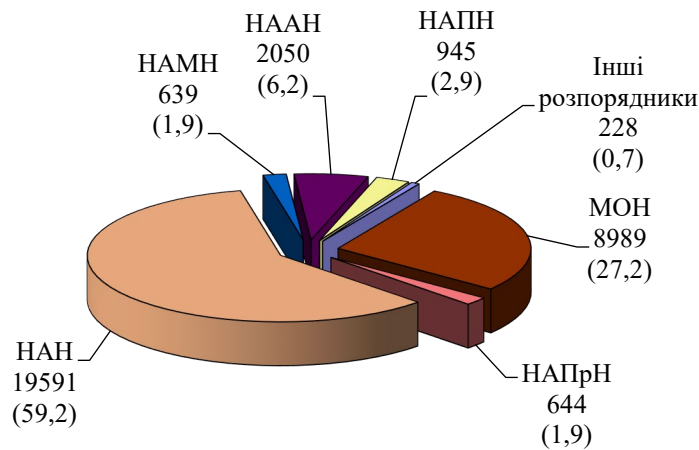


Рисунок 4.3 – Розподіл друкованих праць за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, за головними розпорядниками, од. (%)

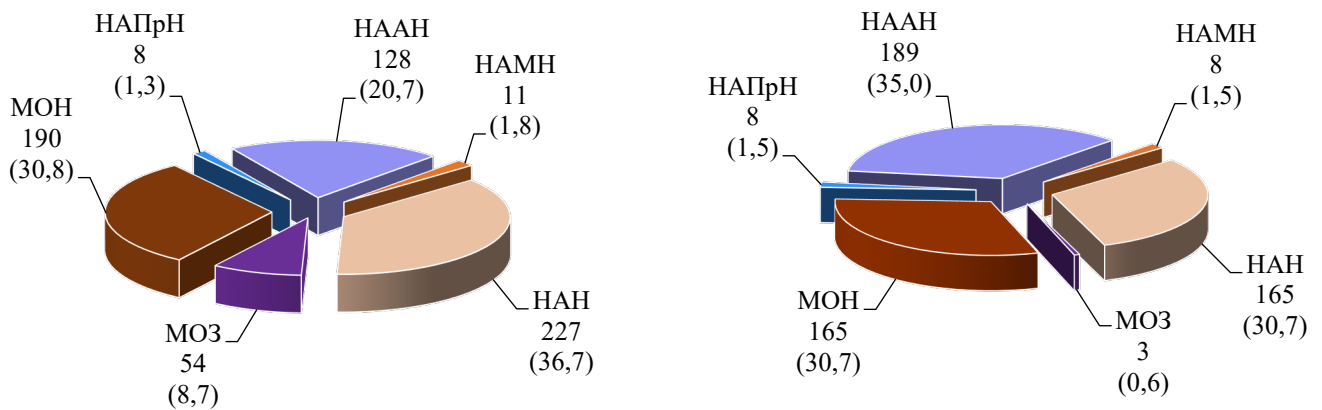
За результатами НТР, виконаних за кошти спеціального фонду у 2023 р., опубліковано 1143 роботи, з них НАН – 596, МОН – 524 та МОЗ – 23.

У 2023 р. проти 2022 р. збільшилась кількість поданих заявок (на 160 од.) за результатами НТР, виконаних за рахунок *загального фонду*, так само як і кількість отриманих охоронних документів (на 76 од.) ( табл. 4.8).

**Таблиця 4.8 – Динаміка кількості поданих заявок та отриманих охоронних документів за результатами НТР, виконаних за напрямом бюджетного фінансування "Фундаментальні НД" за рахунок загального фонду, од.**

| Показник   | Роки       |            |
|--|------------|------------|
|  | 2022       | 2023       |
| <b>Подано заявок на видачу охоронних документів, усього, од.</b> | <b>458</b> | <b>618</b> |
| у т.ч.: в Україні  | 458        | 618        |
| за кордоном  | -          | -          |
| <b>Отримано охоронних документів, усього, од.</b>                | <b>462</b> | <b>538</b> |
| у т.ч.: в Україні  | 462        | 538        |
| за кордоном  | -          | -          |

Найбільшу патентну активність за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, за кількістю поданих заявок, виявили організації МОН, в той час як за кількістю отриманих охоронних документів – НАН (рис. 4.4).



а) подані заявки на видачу охоронних документів

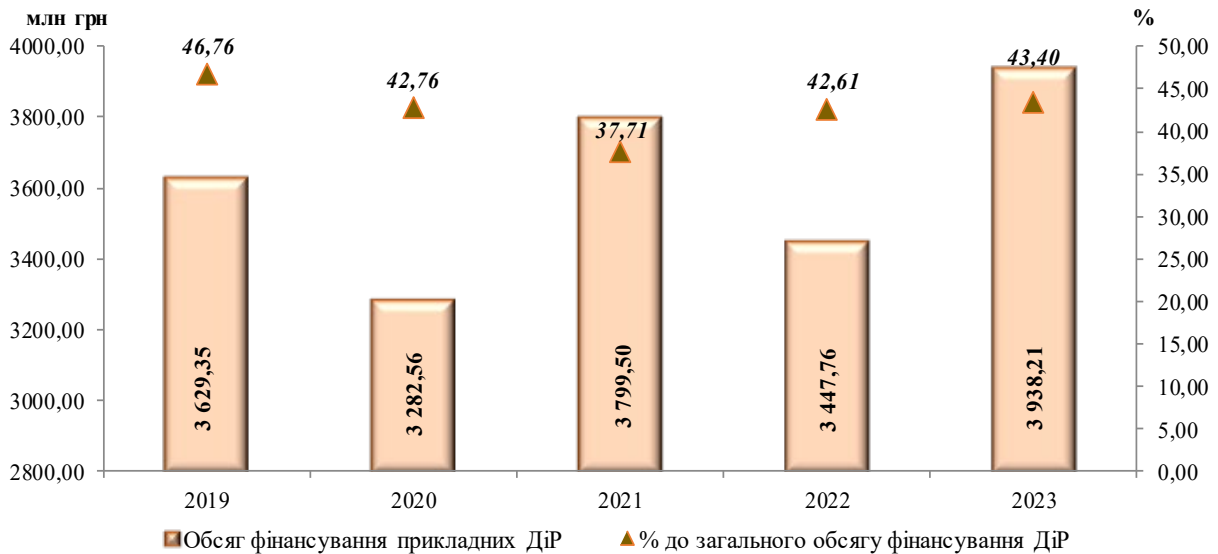
б) отримані охоронні документи

**Рисунок 4.4 – Розподіл поданих заявок на видачу охоронних документів (а) та отриманих охоронних документів (б) за головними розпорядниками, од. (%)**

За рахунок *спеціального фонду* у 2023 р. було подано 13 заявок на видачу охоронних документів, з них 10 – МОН та 3 – НАН, та отримано 10 охоронних документів (усі в Україні), з них 8 – МОН та 2 - НАН.

#### 4.2 Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки

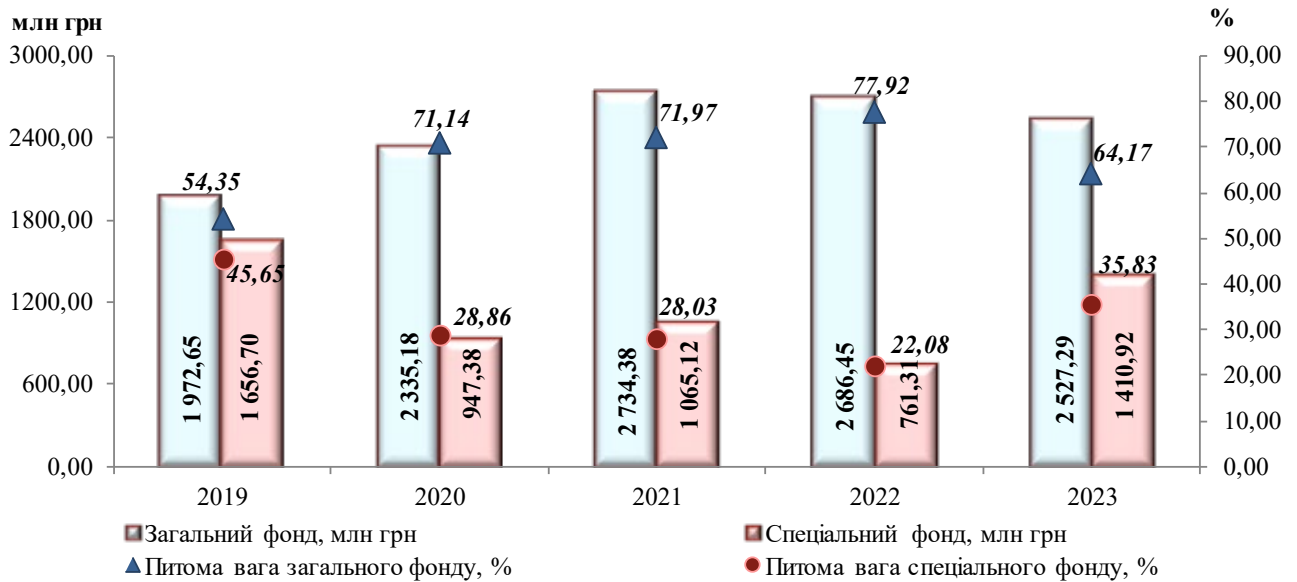
У 2023 р. за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР" спрямовували кошти 19 головних розпорядників за 30-ма бюджетними програмами. Загальний обсяг видатків на прикладні ДіР за загальним та спеціальним фондами становив 3938,21 млн грн, що на 14,23 % більше проти 2022 р. У загальному обсязі фінансування ДіР частка видатків за цим напрямом фінансування становила 43,40 % (рис. 4.5).



**Рисунок 4.5 – Динаміка видатків за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР"**

Частка фінансування напряму "Прикладні ДіР" у загальному обсязі видатків на ДіР за рахунок загального фонду становила 37,58 %. Частка коштів загального фонду цього напряму - 64,17 % (рис. 4.6).





**Рисунок 4.6 – Динаміка видатків загального та спеціального фондів за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР"**

Понад 90 % загального обсягу видатків за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР" припало на організації семи головних розпорядників (за кожним – понад 100 млн грн). Найбільші частки як за загальним обсягом фінансування ДіР, так і за видатками загального фонду мали НАН – 35,93 % та 40,60 %, МОН – 29,30 % та 16,53 %, НАМН – 9,96 % та 12,98 % відповідно.

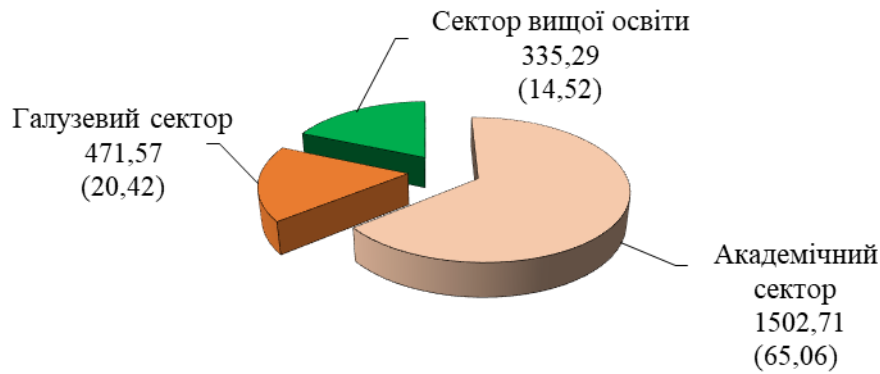
За рахунок спеціального фонду найбільші частки видатків за цим напрямом фінансування мали МОН (52,17 %) та НАН (27,58 %) (табл. 4.9).

**Таблиця 4.9 – Видатки державного бюджету за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР" у розрізі головних розпорядників у 2023 р.**

| № п/п | Найменування головного розпорядника | Загальний обсяг фінансування млн грн | У т.ч. за рахунок |   |                    |   |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---|--------------------|---|
|       |                                     |                                      | загального фонду  |   | спеціального фонду |   |
|       |                                     |                                      | млн грн           | % від загального обсягу видатків загального фонду | млн грн            | % від загального обсягу видатків спеціального фонду |
| 1     | Державне управління справами        | 90,37                                | 88,45             | 3,50  | 1,92               | 0,13  |
| 2     | Господарсько-фінансовий             | 0,65                                 | 0,65              | 0,03  | -                  | -   |

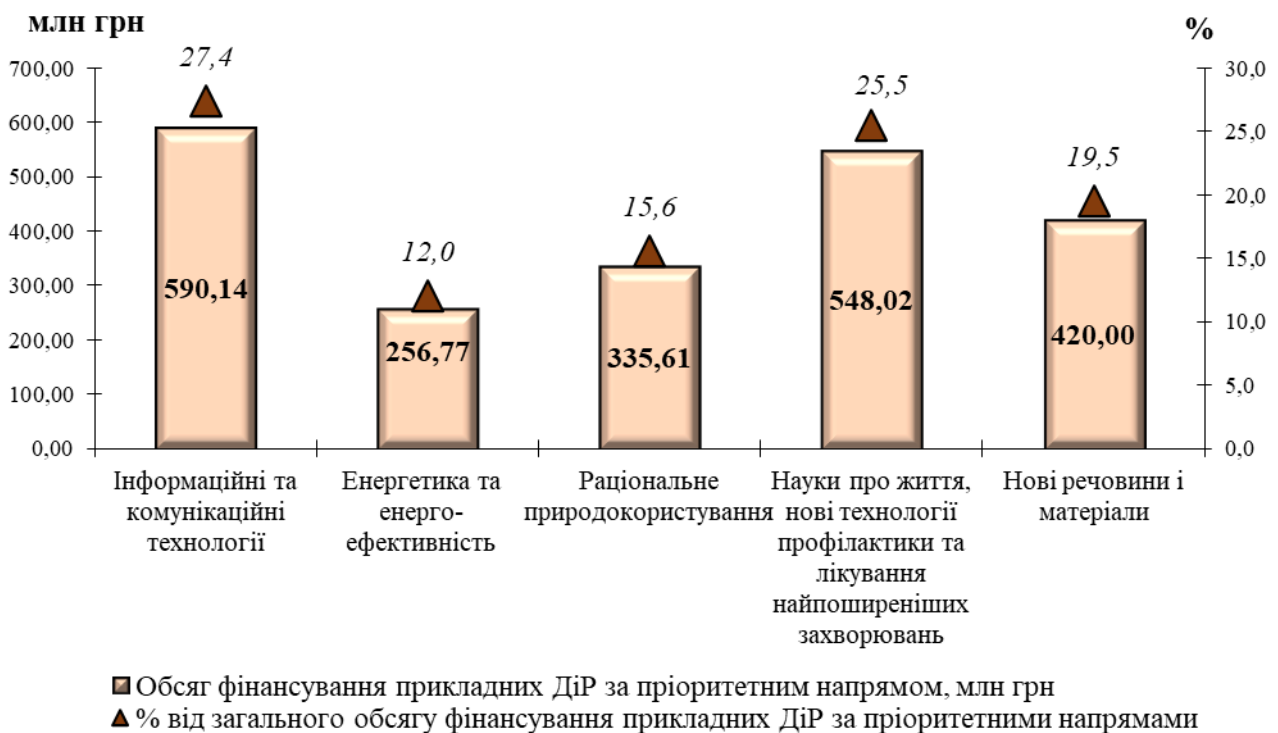
| № п\п | Найменування головного розпорядника                 | Загальний обсяг фінансування млн грн | У т.ч. за рахунок |   |                    |   |
|-------|---|--------------------------------------|-------------------|---|--------------------|---|
|       |   |                                      | загального фонду  |   | спеціального фонду |   |
|       |   |                                      | млн грн           | % від загального обсягу видатків загального фонду | млн грн            | % від загального обсягу видатків спеціального фонду |
|       | департамент Секретаріату Кабінету Міністрів України |                                      |                   |   |                    |   |
| 3     | МВС   | 97,82                                | 94,16             | 3,73  | 3,66               | 0,26  |
| 4     | Мінекономіки  | 21,57                                | 20,58             | 0,81  | 0,99               | 0,07  |
| 5     | МОН   | 1153,82                              | 417,76            | 16,53   | 736,06             | 52,17   |
| 6     | МОЗ   | 172,58                               | 46,75             | 1,85  | 125,83             | 8,92  |
| 7     | Міненерго   | 0,24                                 | 0,24              | 0,01  | -                  | -   |
| 8     | Міндовкілля   | 54,33                                | 30,5              | 1,21  | 23,83              | 1,69  |
| 9     | Мінагрополітики                                     | 115,6                                | 58,4              | 2,31  | 57,20              | 4,05  |
| 10    | Мінінфраструктури                                   | 11,57                                | 11,57             | 0,46  | -                  | -   |
| 11    | Мінмолодьспорт                                      | 8,38                                 | 7,56              | 0,30  | 0,83               | 0,06  |
| 12    | Мінфін  | 22,37                                | 15,52             | 0,61  | 6,85               | 0,49  |
| 13    | Мін'юст   | 64,85                                | 64,84             | 2,57  | -                  | -   |
| 14    | МКП   | 21,19                                | 21,19             | 0,84  | -                  | -   |
| 15    | ДКА   | 5,9                                  | 5,9               | 0,23  | -                  | -   |
| 16    | НАН   | 1415,16                              | 1026,04           | 40,60   | 389,12             | 27,58   |
| 17    | НАПН  | 101,75                               | 101,4             | 4,01  | 0,35               | 0,02  |
| 18    | НАМН  | 392,43                               | 328,13            | 12,98   | 64,29              | 4,56  |
| 19    | НААН  | 187,63                               | 187,63            | 7,42  | -                  | -   |
|       | <b>Разом</b>  | <b>3938,21</b>                       | <b>2527,29</b>    | <b>100,00</b>                                     | <b>1410,93</b>     | <b>100,00</b>                                       |

Найбільша частка видатків загального фонду за зазначеним напрямом бюджетного фінансування у 2023 р. припадала на академічний сектор – 65,06 % (рис. 4.7).



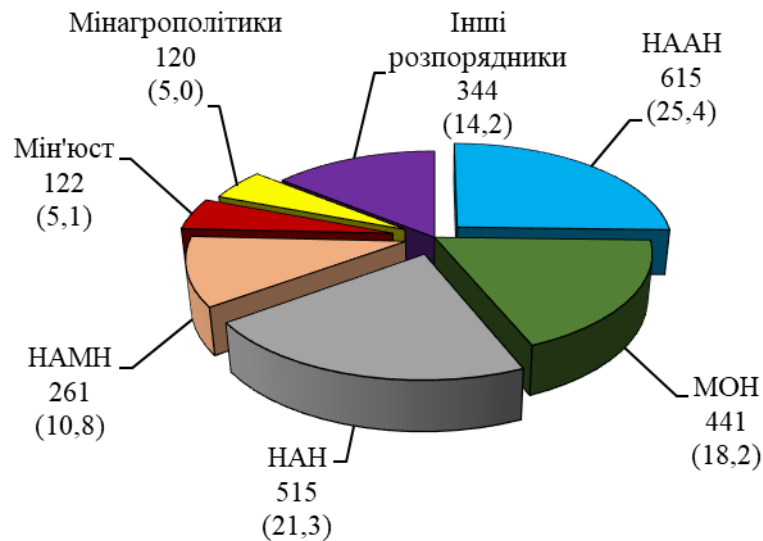
**Рисунок 4.7 – Видатки загального фонду за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР" у 2023 р. у розрізі секторів науки, млн грн (%)**

У 2023 р. 85,1 % видатків загального фонду на прикладні ДіР було спрямовано на фінансування НТР за пріоритетними напрямками (рис. 4.8).



**Рисунок 4.8 – Розподіл обсягу видатків загального фонду на виконання прикладних ДіР за пріоритетними напрямками у 2023 р.**

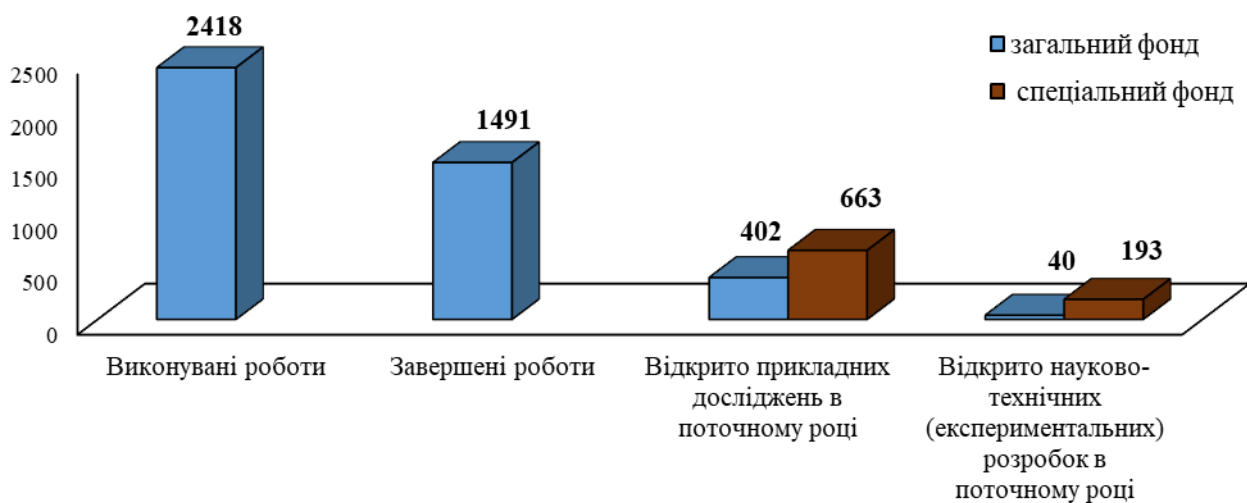
За напрямом бюджетного фінансування "Прикладних ДіР" у 2023 р. за рахунок загального фонду виконувалося 2418 НТР, що на 4,6 % менше проти 2022 р. (2534 НТР). 85,8 % загальної кількості виконаних НТР за рахунок загального фонду профінансовано шістьма головними розпорядниками (рис. 4.9).



**Рисунок 4.9 – Розподіл кількості НТР, проведених за напрямом "Прикладні ДіР" за рахунок загального фонду у 2023 р., за головними розпорядниками, од. (%)**

Кількість завершених прикладних НТР становила 5121 од., з яких за рахунок коштів загального фонду – 1491 од. або 61,7 % від загальної кількості таких НТР, що виконувалися за рахунок коштів цього фонду; за рахунок спеціального фонду – 3630 од. або 82,9 %.

За результатами завершених у 2023 р. НТР, що виконувалися за рахунок загального фонду, у поточному році відкрито 1065 нових прикладних наукових досліджень та 233 науково-технічних (експериментальних) розробки (рис. 4.10).



**Рисунок 4.10 – Дані щодо забезпечення безперервності етапів наукового процесу за результатами прикладних ДіР у 2023р., од.**

За результатами НТР, виконаних у 2023 р. за напрямом "Прикладні ДіР", створено 9531 од. НТП (62,7 % від загальної кількості НТП, створеної за усіма напрямами бюджетного фінансування ДіР).

Із загальної кількості НТП, створеної за даним напрямом бюджетного фінансування за рахунок загального фонду, 38,5 % становила НТП виду "Інше" (з яких впроваджено 56,07 %), 14,1 % – "Методи, теорії, гіпотези" (впроваджено близько 77,0 %), 14,1 % – "Методичні документи" (впроваджено 63,5 %), близько 13,0 % – "Аналітичні матеріали" (впроваджено близько 81,0 %), 6,0 % – "Проекти нормативних документів" (впроваджено 81,6 %) (табл. 4.10).

**Таблиця 4.10 – Розподіл створеної за рахунок загального фонду і впровадженої НТП у 2023 р., отриманої за результатами НТР напряму "Прикладні ДіР", за видами**

| Вид НТП   | Створено, од. | % в загальній кількості створеної НТП | Впроваджено, од. | % впровадження |
|---|---------------|---------------------------------------|------------------|----------------|
| Пристрої  | 204           | 3,7                                   | 110              | 53,9           |
| Технології  | 239           | 4,3                                   | 164              | 68,6           |
| Матеріали   | 151           | 2,7                                   | 65               | 43,0           |
| Сорти рослин;   | 59            | 1,1                                   | 46               | 78,0           |
| Породи тварин   | 1             | 0,02                                  | 1                | 100,0          |
| Методи, теорії, гіпотези                                | 779           | 14,1                                  | 599              | 76,9           |
| Проекти нормативно-правових документів                  | 46            | 0,8                                   | 21               | 45,7           |
| Проекти нормативних документів                          | 331           | 6,0                                   | 270              | 81,6           |
| Методичні документи                                     | 762           | 13,8                                  | 484              | 63,5           |
| Програмні продукти, програмно-технологічна документація | 112           | 2,0                                   | 41               | 36,6           |
| Аналітичні матеріали                                    | 713           | 12,9                                  | 577              | 80,9           |
| Інше  | 2129          | 38,5                                  | 1192             | 56,0           |
| <b>Усього</b>   | <b>5526</b>   | <b>100,0</b>                          | <b>3570</b>      | <b>64,6</b>    |

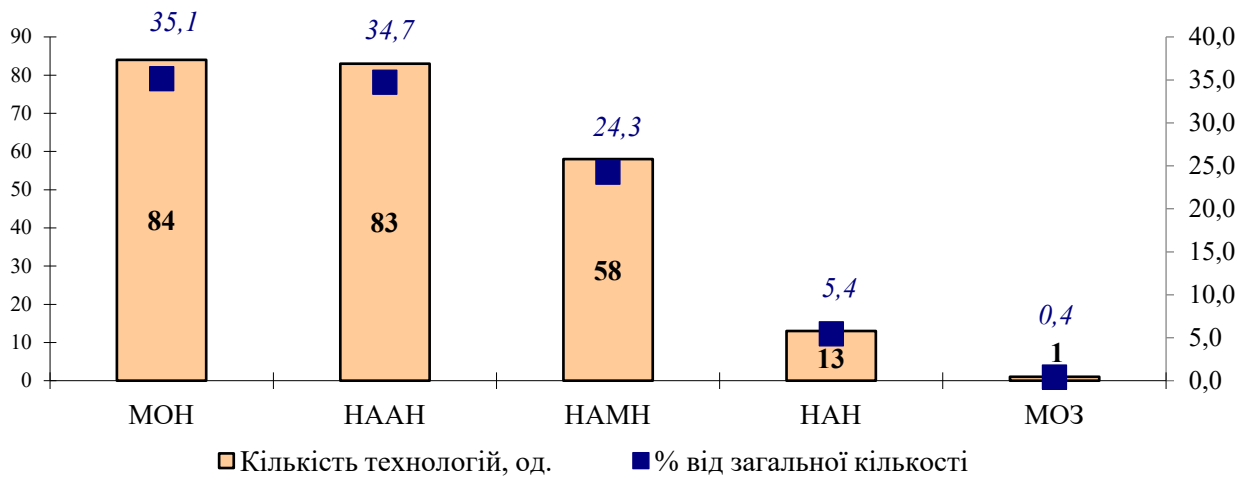
Найбільші частки в загальній кількості створеної НТП за рахунок загального фонду за напрямом "Прикладні ДіР" створено за рахунок коштів таких головних розпорядників, як: МОН (19,7 %, з них впроваджено 59,7 %), НАН (19,6 % з яких впроваджено 51,6 %), Державне управління справами (16,6 %, з яких впроваджено майже 100,0 %) та НААН (16,5 %, з яких у звітному році впроваджено лише 13,5 %) (табл. 4.11).

**Таблиця 4.11 – Кількість створеної за рахунок загального фонду та впровадженої НТП у 2023 р. за результатами прикладних ДіР базового фінансування у розрізі головних розпорядників**

| Найменування головного розпорядника | Кількість створеної (I) і впровадженої (II) НТП, усього, од |      | у тому числі за видами НТП, од. |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |  |                      |      |
|-------------------------------------|---|------|---------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|----------------------|------|
|                                     |   |      | пристрої                        | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна | аналітичні матеріали | інше |
| Державне управління справами        | I   | 918  |                                 |            |           |              |               | 6                        | 19                                     |                                |                     |  | 253                  | 640  |
|                                     | II  | 917  |                                 |            |           |              |               | 6                        | 19                                     |                                |                     |  | 252                  | 640  |
| МВС                                 | I   | 70   | 6                               |            |           |              |               |                          |  | 27                             | 11                  | 9  | 7                    | 10   |
|                                     | II  | 20   | 1                               |            |           |              |               |                          |  | 12                             | 3                   | 1  |                      | 3    |
| Мін-економіки                       | I   | 94   |                                 |            |           |              |               | 1                        |  | 77                             | 4                   |  | 1                    | 11   |
|                                     | II  | 94   |                                 |            |           |              |               | 1                        |  | 77                             | 4                   |  | 1                    | 11   |
| МОН                                 | I   | 1088 | 130                             | 84         | 71        | 1            | 1             | 307                      | 5                                      | 24                             | 96                  | 53   | 111                  | 205  |
|                                     | II  | 648  | 86                              | 56         | 48        | 1            | 1             | 194                      |  | 17                             | 46                  | 25   | 68                   | 106  |
| МОЗ                                 | I   | 109  | 1                               | 1          |           |              |               | 58                       | 1                                      |                                | 2                   |  | 6                    | 40   |
|                                     | II  | 74   |                                 | 1          |           |              |               | 50                       |  |                                |                     |  | 3                    | 20   |
| Мінагрополітики                     | I   | 490  |                                 |            |           |              |               |                          |  | 2                              | 360                 |  | 84                   | 44   |
|                                     | II  | 490  |                                 |            |           |              |               |                          |  | 2                              | 360                 |  | 84                   | 44   |
| Мінінфраструктури                   | I   | 123  |                                 |            |           |              |               |                          |  | 119                            | 1                   |  |                      | 3    |
|                                     | II  | 81   |                                 |            |           |              |               |                          |  | 81                             |                     |  |                      |      |
| Мін'юст                             | I   | 98   |                                 |            |           |              |               |                          |  |                                | 3                   |  | 1                    | 94   |
|                                     | II  | 76   |                                 |            |           |              |               |                          |  |                                | 3                   |  |                      | 73   |
| НАН                                 | I   | 1083 | 62                              | 13         | 75        | 8            |               | 102                      | 8                                      | 77                             | 61                  | 49   | 241                  | 387  |
|                                     | II  | 559  | 18                              | 5          | 17        | 7            |               | 45                       |  | 76                             | 42                  | 14   | 164                  | 171  |
| НАПН                                | I   | 114  |                                 |            |           |              |               | 32                       |  |                                |                     |  |                      | 82   |
|                                     | II  | 114  |                                 |            |           |              |               | 32                       |  |                                |                     |  |                      | 82   |
| НАМН                                | I   | 314  |                                 | 58         |           |              |               | 256                      |  |                                |                     |  |                      |      |
|                                     | II  | 314  |                                 | 58         |           |              |               | 256                      |  |                                |                     |  |                      |      |
| НААН                                | I   | 910  |                                 | 83         | 5         | 50           |               | 17                       |  |                                | 205                 |  |                      | 550  |

| Найменування головного розпорядника | Кількість створеної (I) і впровадженої (II) НТП, усього, од |      | у тому числі за видами НТП, од. |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |  |                      |      |
|-------------------------------------|---|------|---------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|----------------------|------|
|                                     |   |      | пристрої                        | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна | аналітичні матеріали | інше |
|                                     | II  | 123  |                                 | 44         |           | 38           |               | 15                       |  |                                | 19                  |  |                      | 7    |
| Інші головні розпорядники           | I   | 115  | 5                               |            |           |              |               |                          | 13                                     | 5                              | 19                  | 1  | 9                    | 63   |
|                                     | II  | 60   | 5                               |            |           |              |               |                          | 2                                      | 5                              | 7                   | 1  | 5                    | 35   |
| Усього                              | I   | 5526 | 204                             | 239        | 151       | 59           | 1             | 779                      | 46                                     | 331                            | 762                 | 112  | 713                  | 2129 |
|                                     | II  | 3570 | 110                             | 164        | 65        | 46           | 1             | 599                      | 21                                     | 270                            | 484                 | 41   | 577                  | 1192 |

Організаціями п'яти головних розпорядників за рахунок загального фонду створено 239 технологій, найбільші частки яких створено за рахунок коштів МОН (понад 35,0 %) та НААН (34,7 % в загальній кількості створених технологій) (рис. 4.11).



**Рисунок 4.11 – Розподіл кількості НТП виду "Технології", створеної у 2023 р. за рахунок загального фонду, за головними розпорядниками**

За результатами прикладних ДіР, що виконувалися за рахунок спеціального фонду, у 2023 р. створено 4005 од. НТП, з яких впроваджено близько 80,0 %. Найвищий рівень впровадження НТП за видами становили:

"Сорти рослин" – 100,0 %, НТП виду "Інше" – 97,7 % та "Аналітичні матеріали" – 79,3 % (табл. 4.12).

**Таблиця 4.12 – Розподіл створеної за рахунок спеціального фонду і впровадженої НТП в 2023 р. за результатами прикладних Дір базового фінансування за видами**

| Вид НТП   | Створено, од | % в загальній кількості створеної НТП | Впроваджено, од. | % впровадження |
|---|--------------|---------------------------------------|------------------|----------------|
| Пристрої  | 150          | 3,7                                   | 77               | 51,3           |
| Технології  | 64           | 1,6                                   | 48               | 75,0           |
| Матеріали   | 86           | 2,1                                   | 63               | 73,3           |
| Сорти рослин;   | 2            | 0,0                                   | 2                | 100,0          |
| Породи тварин   | 0            |                                       | 0                |                |
| Методи, теорії, гіпотези                                | 575          | 14,4                                  | 310              | 53,9           |
| Проекти нормативно-правових документів                  | 8            |                                       | 6                |                |
| Проекти нормативних документів                          | 58           |                                       | 37               |                |
| Методичні документи                                     | 606          |                                       | 375              |                |
| Програмні продукти, програмно-технологічна документація | 89           |                                       | 71               |                |
| Аналітичні матеріали                                    | 556          | 13,9                                  | 441              | 79,3           |
| Інше  | 1811         | 45,2                                  | 1768             | 97,6           |
| <b>Усього</b>   | <b>4005</b>  | <b>100,0</b>                          | <b>3198</b>      | <b>79,9</b>    |

Найбільші частки в загальній кількості створеної НТП за рахунок спеціального фонду належать МОН – 61,3 % (2454 од., з них впроваджено 77,6 %), Мінагрополітики – 21,0 % (843 од., з яких впроваджено 100,0 %) та НАН – 9,0 % (360 од., з них впроваджено 84,7%) (табл. 4.13).



**Таблиця 4.13 – Кількість створеної за рахунок спеціального фонду та впроваджені НТП у 2023 р. за результатами прикладних ДіР у розрізі головних розпорядників**

| Найменування головного розпорядника | Кількість створеної (I) і впроваджені (II) НТП, усього, од |      | у тому числі за видами НТП, од. |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |  |                      |      |
|-------------------------------------|--|------|---------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|----------------------|------|
|                                     |  |      | пристрої                        | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна | аналітичні матеріали | інше |
| МВС                                 | I  | 10   |                                 |            |           |              |               |                          |  | 8                              |                     |  | 2                    |      |
|                                     | II   | 2    |                                 |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |  | 2                    |      |
| МОН                                 | I  | 2454 | 124                             | 47         | 72        | 2            |               | 391                      | 6                                      | 39                             | 552                 | 83   | 525                  | 613  |
|                                     | II   | 1905 | 63                              | 45         | 61        | 2            |               | 301                      | 5                                      | 29                             | 324                 | 67   | 410                  | 598  |
| МОЗ                                 | I  | 192  |                                 | 12         |           |              |               | 166                      |  | 3                              | 2                   |  |                      | 9    |
|                                     | II   |      |                                 |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |  |                      |      |
| Мін-довкілля                        | I  | 134  |                                 |            |           |              |               |                          |  | 1                              | 3                   |  | 17                   | 113  |
|                                     | II   | 131  |                                 |            |           |              |               |                          |  | 1                              | 3                   |  | 17                   | 110  |
| Мінагро-політики                    | I  | 843  |                                 | 1          |           |              |               |                          |  |                                | 30                  |  |                      | 812  |
|                                     | II   | 843  |                                 | 1          |           |              |               |                          |  |                                | 30                  |  |                      | 812  |
| Мінфін                              | I  | 12   |                                 |            |           |              |               |                          | 1                                      |                                | 4                   | 1  | 1                    | 5    |
|                                     | II   | 12   |                                 |            |           |              |               |                          | 1                                      |                                | 4                   | 1  | 1                    | 5    |
| НАН                                 | I  | 360  | 26                              | 4          | 14        |              |               | 18                       | 1                                      | 7                              | 15                  | 5  | 11                   | 259  |
|                                     | II   | 305  | 14                              | 2          | 2         |              |               | 9                        |  | 7                              | 14                  | 3  | 11                   | 243  |
| Усього                              | I  | 4005 | 150                             | 64         | 86        | 2            |               | 575                      | 8                                      | 58                             | 606                 | 89   | 556                  | 1811 |
|                                     | II   | 3198 | 77                              | 48         | 63        | 2            |               | 310                      | 6                                      | 37                             | 375                 | 71   | 441                  | 1768 |

Загальна кількість друкованих робіт за результатами прикладних ДіР, виконаних у 2023 р. за рахунок коштів 15-ти головних розпорядників, становила понад 47 тис., у т.ч. статей у наукових фахових журналах – близько 22 тис., з яких 45,7 % надруковано в журналах, що входять до міжнародних баз даних, та близько 1,3 тис. монографій, 32,5 % з яких видано за кордоном (табл. 4.14).

Таблиця 4.14 – Кількість друкованих робіт за результатами прикладних ДіР, од.

| Показник  | Кількість друкованих робіт |                                    |              |                                    |
|---|----------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|
|   | 2022 р.                    |                                    | 2023 р.      |                                    |
|   | Усього                     | у т.ч. за рахунок загального фонду | Усього       | у т.ч. за рахунок загального фонду |
| <b>Кількість друкованих робіт, усього, од., у тому числі:</b> | <b>44880</b>               | <b>30163</b>                       | <b>47047</b> | <b>26485</b>                       |
| монографії  | 1484                       | 1007                               | 1293         | 823                                |
| з них що видані за кордоном                                   | 501                        | 331                                | 420          | 208                                |
| статті в наукових фахових журналах                            | 22991                      | 16495                              | 21936        | 13792                              |
| з них що входять до міжнародних баз даних                     | 9792                       | 7203                               | 10026        | 6839                               |
| підручники, навчальні посібники                               | 1275                       | 622                                | 969          | 365                                |
| інші публікації   | 19130                      | 12039                              | 22849        | 11505                              |

Понад 95 % усіх друкованих робіт належить організаціям шести головних розпорядників (рис. 4.12).

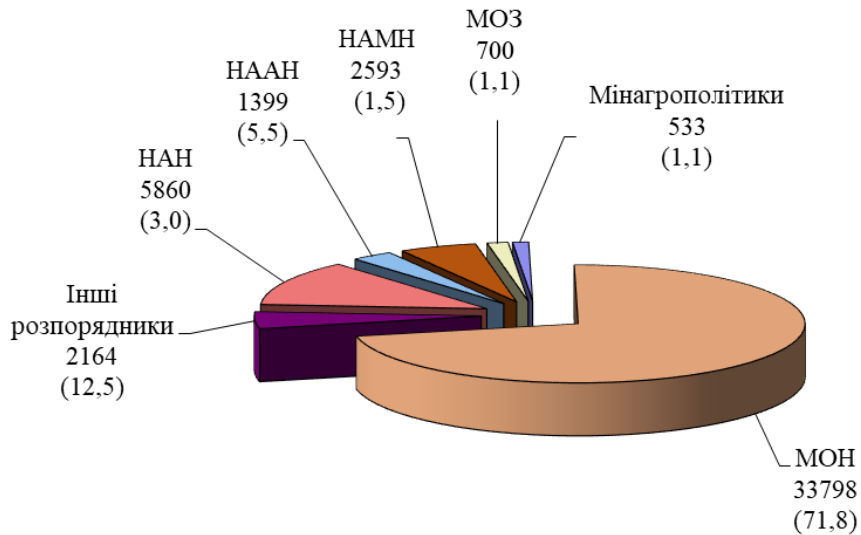


Рисунок 4.12 – Розподіл друкованих робіт за результатами прикладних ДіР у 2023 р. за головними розпорядниками, од. (%)

Найкращі показники публікаційної активності, як за загальною кількістю друкованих робіт, так і за їх видами, показали ЗВО та НУ МОН (табл. 4.15).

Таблиця 4.15 – Публікаційна активність за результатами прикладних ДіР у 2023 р., од.

| Найменування головного розпорядника | Монографії  | з них, що видані за кордоном | Статті в наукових фахових журналах | з них, що входять до міжнародних баз даних | Підручники, навчальні посібники | Інші публікації |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------|
| МОН                                 | 1000        | 379                          | 14904                              | 6759                                       | 846                             | 17048           |
| НАН                                 | 82          | 9                            | 3037                               | 1338                                       | 23                              | 2718            |
| НАМН                                | 35          |                              | 1365                               | 780  | 33                              | 1160            |
| НААН                                | 93          | 9                            | 1113                               | 258  |                                 | 193             |
| МОЗ                                 | 24          | 5                            | 389                                | 279  | 11                              | 276             |
| Мінагрополітики                     | 2           |                              | 119                                | 14   | 13                              | 399             |
| Інші головні розпорядники           | 57          | 18                           | 1009                               | 598  | 43                              | 1055            |
| <b>Разом</b>                        | <b>1293</b> | <b>420</b>                   | <b>21936</b>                       | <b>10026</b>                               | <b>969</b>                      | <b>22849</b>    |

Найкращі показники публікаційної активності за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, належать МОН (понад 53 % від загальної кількості друкованих робіт) та НАН (більше 20 %) (рис. 4.13).

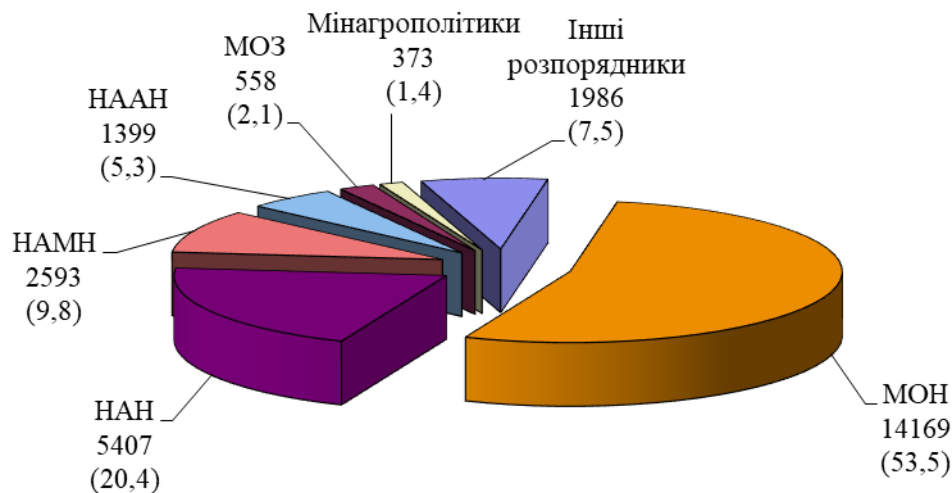


Рисунок 4.13 – Розподіл друкованих робіт за результатами прикладних ДіР, виконаних за рахунок загального фонду, за головними розпорядниками, од. (%)

Найбільша кількість статей за результатами прикладних ДіР, опублікованих у наукових фахових журналах, що входять до міжнародних баз даних, у 2023 р. належить МОН та НАН (табл. 4.16).

**Таблиця 4.16 – Динаміка кількості статей у наукових фахових журналах, що входять до міжнародних баз даних, за головними розпорядниками, од.**

| Найменування<br>головного<br>розпорядника | Роки        |  |              |  |
|---|-------------|--|--------------|--|
|   | 2022        |  | 2023         |  |
|   | Усього      | у т.ч. за рахунок<br>загального<br>фонду | Усього       | у т.ч. за рахунок<br>загального<br>фонду |
| МОН                                       | 7426        | 4889                                     | 6759         | 3719                                     |
| НАН                                       | 1212        | 1175                                     | 1338         | 1295                                     |
| НАМН                                      | 333         | 333                                      | 780          | 780                                      |
| МОЗ                                       | -           | -  | 279          | 203                                      |
| НААН                                      | 171         | 171                                      | 258          | 258                                      |
| НАПН                                      | 323         | 323                                      | 249          | 249                                      |
| Державне<br>управління<br>справами        | 94          | 94                                       | 103          | 103                                      |
| МВС                                       | 68          | 68                                       | 84           | 84                                       |
| Міндовкілля                               | 71          | 59                                       | 75           | 54                                       |
| Мінекономіки                              | -           | -  | 26           | 26                                       |
| МКІП                                      | -           | -  | 21           | 21                                       |
| Мінфін                                    | 39          | 38                                       | 19           | 13                                       |
| Мінагрополітики                           | 37          | 35                                       | 14           | 13                                       |
| Мінмолодьспорт                            | 9           | 9  | 14           | 14                                       |
| Мін'юст                                   | 8           | 8  | 7            | 7  |
| Мінсоцполітики                            | 1           | 1  | -            | -  |
| <b>Разом</b>                              | <b>9792</b> | <b>7203</b>                              | <b>10026</b> | <b>6839</b>                              |

У звітному році за результатами виконання прикладних ДіР за рахунок загального фонду подано 866 заявок на видачу охоронних документів, отримано 894 охоронних документи (табл. 4.17).

**Таблиця 4.17 – Динаміка кількості поданих заявок та отриманих охоронних документів за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, од.**

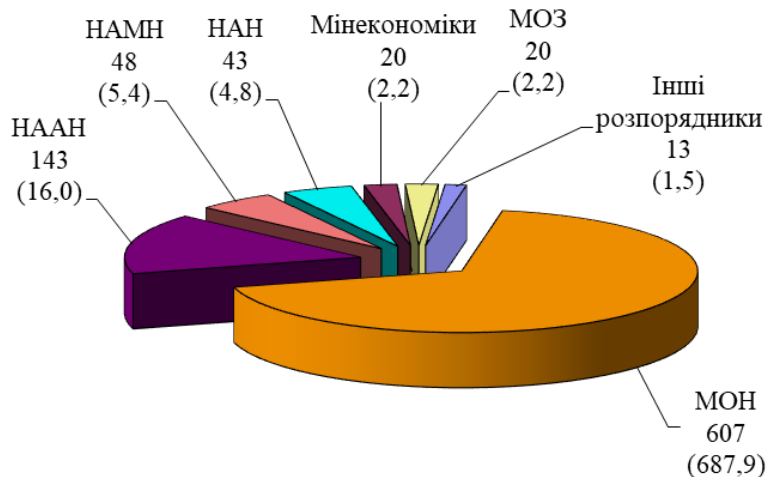
| Показник   | Роки       |            |
|--|------------|------------|
|  | 2022       | 2023       |
| <b>Подано заявок на видачу охоронних документів, усього, од.</b> | <b>955</b> | <b>866</b> |
| у т.ч.: в Україні  | 953        | 864        |
| за кордоном  | 2          | 2          |
| <b>Отримано охоронних документів, усього, од.</b>                | <b>851</b> | <b>894</b> |
| у т.ч.: в Україні  | 850        | 889        |
| за кордоном  | 1          | 5          |

У звітному році заявки на видачу охоронних документів за результатами НТР, виконаних за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР" за рахунок загального фонду, подавали організації 10 головних розпорядників. Найбільшу патентну активність виявили ЗВО та НУ МОН (табл. 4.18).

**Таблиця 4.18 – Розподіл поданих заявок на видачу охоронних документів за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, за головними розпорядниками, од.**

| Найменування головного розпорядника | Подано заявок на видачу охоронних документів | У тому числі |             |
|-------------------------------------|--|--------------|-------------|
|                                     |  | в Україні    | за кордоном |
| МОН                                 | 585  | 583          | 2           |
| НААН                                | 97   | 97           | -           |
| НАН                                 | 85   | 85           | -           |
| НАМН                                | 38   | 38           | -           |
| Державне управління справами        | 22   | 22           | -           |
| Мінекономіки                        | 20   | 20           | -           |
| МОЗ                                 | 9  | 9            | -           |
| Мінагрополітики                     | 6  | 6            | -           |
| Мін'юст                             | 3  | 3            | -           |
| Мінфін                              | 1  | 1            | -           |
| <b>Разом</b>                        | <b>866</b>                                   | <b>864</b>   | <b>2</b>    |

Охоронні документи за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, у звітному році отримали установи 11 головних розпорядників, найбільшу кількість – ЗВО та НУ МОН – 607 од., у т.ч. 5 – за кордоном (рис. 4.14).



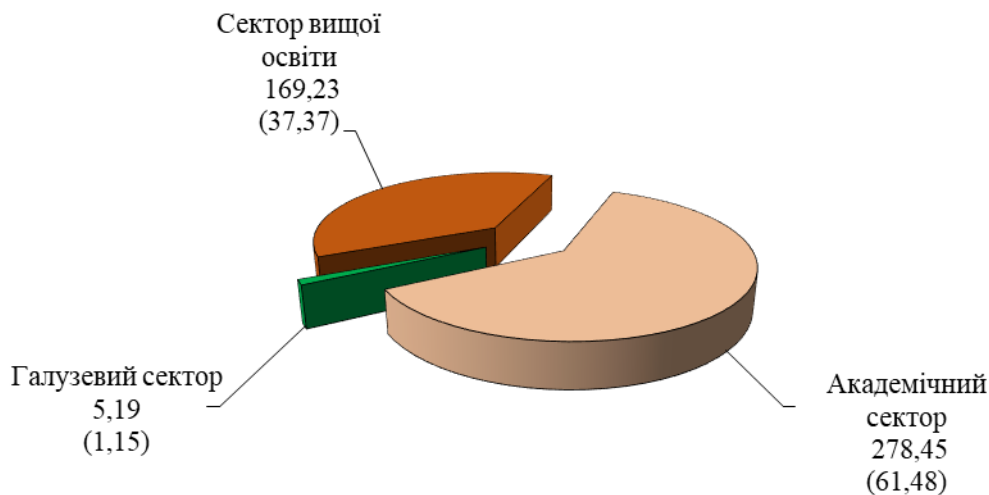
**Рисунок 4.14 – Розподіл отриманих у 2023 р. охоронних документів за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду у межах напряму фінансування "Прикладні ДіР", за головними розпорядниками, од. (%)**

У 2023 р. за результатами НТР, виконаних у межах напряму бюджетного фінансування "Прикладні ДіР" за рахунок *спеціального фонду*, подано 572 заявки на видачу охоронних документів (у 2022 р. – 390 од.), з них МОН – 557 од., НАН – 14 од. та Мінфін – 1 од. Отримано 426 охоронних документів (у 2022 р. – 310 од.), з них МОН – 414, НАН – 8 од. та Мінфін – 4 од.

### 4.3 Проєкти грантового фінансування НФДУ

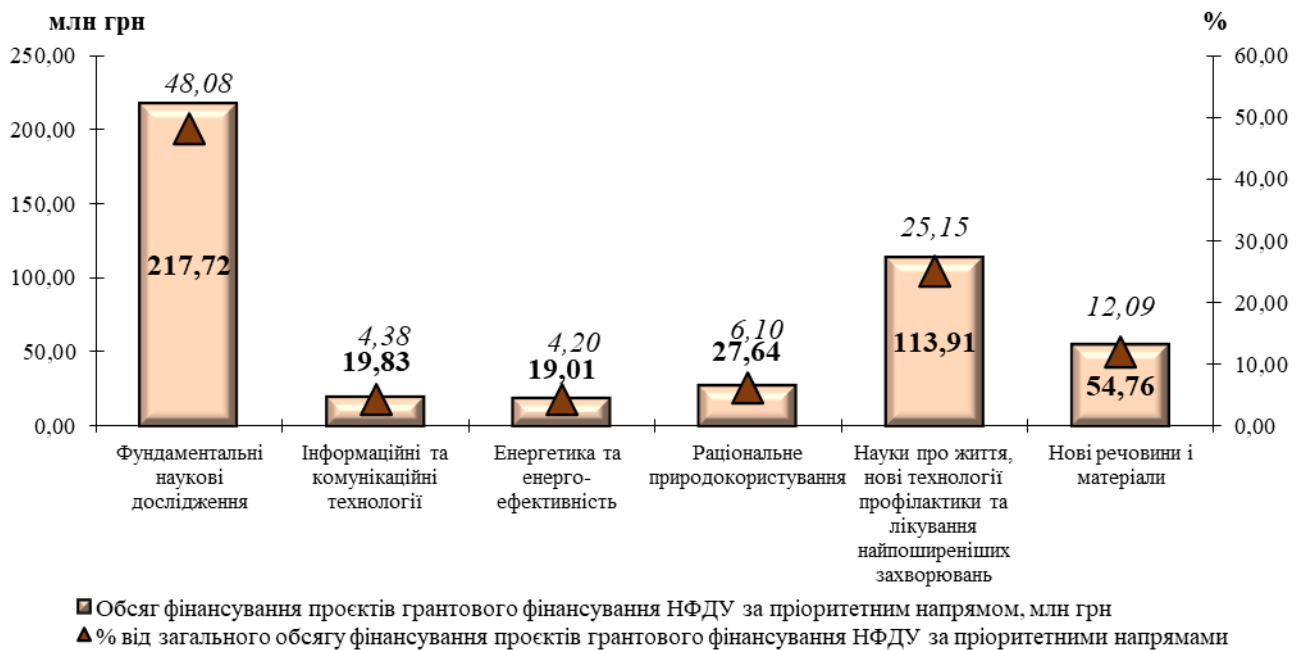
У 2023 р. обсяг видатків *загального фонду* на Проєкти грантового фінансування НФДУ становив 452,87, з них на фундаментальні наукові дослідження – 217,72 млн грн, прикладні наукові дослідження – 197,39 млн грн, науково-технічні розробки – 37,76 млн грн; *спеціального фонду* – 0,84 млн грн на фундаментальні наукові дослідження.

Найбільшу частку видатків загального фонду (понад 60 %) спрямовано на ДіР академічного сектору (рис. 4.15).



**Рисунок 4.15 – Розподіл видатків загального фонду на Проєкти грантового фінансування НФДУ у 2023 р. за секторами науки, млн грн (%)**

Найбільш профінансованими НТР виявилися ті, що виконували за пріоритетними напрямами "Фундаментальні наукові дослідження" (48,08 %) та "Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань" (25,15) (рис. 4.16).



**Рисунок 4.16 – Розподіл обсягу видатків загального фонду на виконання проектів грантового фінансування НФДУ за пріоритетними напрямками у 2023 р.**

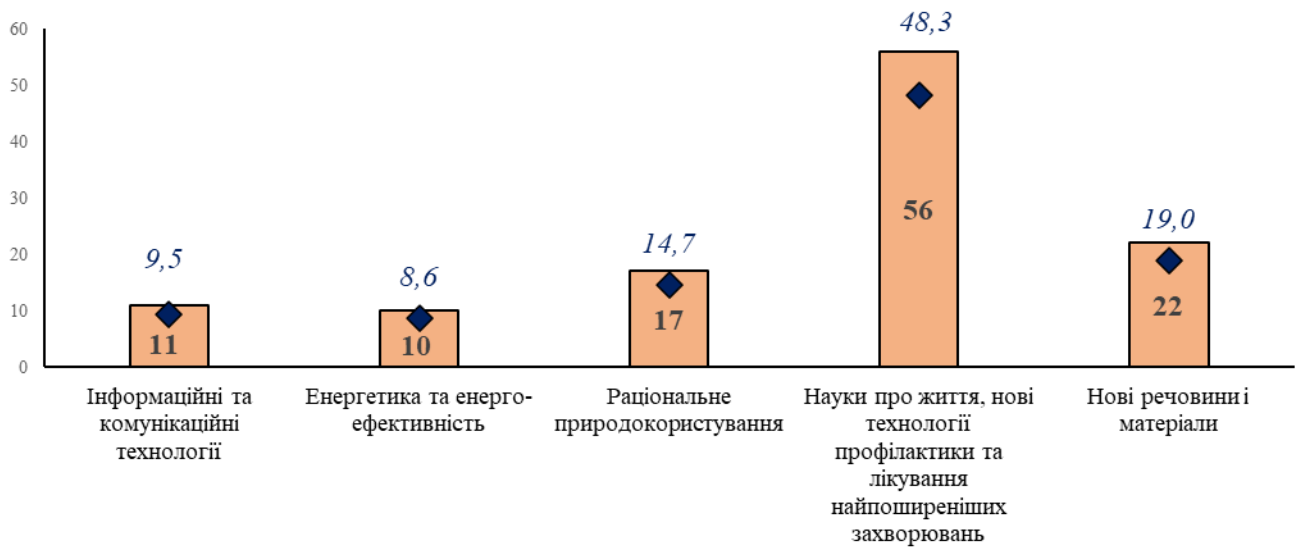
У 2023 р. НФДУ за рахунок загального фонду здійснював грантову підтримку 220 НТР за чотирма конкурсами (табл. 4.19).

**Таблиця 4.19 – Розподіл проектів грантового фінансування НФДУ за конкурсами**

| Конкурс  | Кількість НТР, усього | У тому числі за видами ДіР         |  |
|--|-----------------------|------------------------------------|--|
|  |                       | Фундаментальні наукові дослідження | Прикладні наукові дослідження та науково-технічні розробки |
| Підтримка досліджень провідних та молодих учених (2020-2023 рр.)         | 98                    | 74                                 | 24   |
| Наука для безпеки людини та суспільства (2020-2023 рр.)                  | 39                    | 1                                  | 38   |
| Наука для безпеки і сталого розвитку України (2023-2025 рр.)             | 70                    | 16                                 | 54   |
| Наука для відбудови України у воєнний і повоєнні періоди (2023-2024 рр.) | 13                    | 13                                 |  |
| <b>Усього</b>  | <b>220</b>            | <b>104</b>                         | <b>116</b>   |

За спеціальним фондом отримано Індивідуальні гранти на проведення ДіР для українських вчених (за підтримки Кембриджського університету, Велика Британія) (2023-2024 рр.) – здійснено фундаментальні наукові дослідження (12 НТР).

Найбільшу кількість НТР (56 од. або близько 50 % у загальній кількості НТР) виконано за пріоритетним напрямом "Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань" (рис. 4.17).



**Рисунок 4.17 – Розподіл кількості НТР напрямку бюджетного фінансування "Проекту грантового фінансування НДФУ" за пріоритетними напрямками у 2023 р.**

У 2023 р. за рахунок загального фонду за результатами НТР напрямку "Проекту грантового фінансування НДФУ" створено 217 од. НТП (2,0 % від загальної кількості НТП, створеної за усіма напрямками бюджетного фінансування ДіР), з яких у звітний рік впроваджено 4,6 %. За рахунок спеціального фонду НТП у 2023 р. не створювали.

За результатами фундаментальних наукових досліджень було створено 105 од. НТП (найбільші частки належить НТП виду "Методи, теорії, гіпотези" – 35,2 %, "Матеріали" – 21,9 %, "Технології" – 17,1 %), прикладних наукових досліджень – 112 од. НТП (найбільші частки належать НТП виду "Методи, теорії, гіпотези" – 30,4 %, "Матеріали" – 26,8 % та "Технології" – 17,9 % (табл. 5.1). (табл. 4.20).



**Таблиця 4.20 – Розподіл створеної і впровадженої НТП за результатами НТР, виконаних за рахунок грантового фінансування НДФУ, за видами ДіР та НТП**

| Вид НТП   | У тому числі за видами ДіР         |                  |                |                               |                  |                |
|---|------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------|------------------|----------------|
|   | Фундаментальні наукові дослідження |                  |                | Прикладні наукові дослідження |                  |                |
|   | створено, од.                      | впроваджено, од. | % впровадження | створено, од.                 | впроваджено, од. | % впровадження |
| Пристрої  | 1                                  |                  | 0,0            | 8                             |                  | 0,0            |
| Технології  | 18                                 |                  | 0,0            | 20                            |                  | 0,0            |
| Матеріали   | 23                                 | 4                | 17,4           | 30                            |                  | 0,0            |
| Сорти рослин;<br>Породи тварин                          | 3                                  |                  | 0,0            |                               |                  |                |
| Методи, теорії, гіпотези                                | 37                                 | 1                | 2,7            | 34                            | 4                | 11,8           |
| Проекти нормативно-правових документів                  | 2                                  |                  | 0,0            | 1                             |                  | 0,0            |
| Проекти нормативних документів                          |                                    |                  |                |                               |                  |                |
| Методичні документи                                     | 2                                  |                  | 0,0            | 4                             |                  | 0,0            |
| Програмні продукти, програмно-технологічна документація | 7                                  |                  | 0,0            | 7                             | 1                | 14,3           |
| Аналітичні матеріали                                    | 12                                 |                  | 0,0            | 8                             |                  | 0,0            |
| Інше  |                                    |                  |                |                               |                  |                |
| <b>Усього</b>   | <b>105</b>                         | <b>5</b>         | <b>4,8</b>     | <b>112</b>                    | <b>5</b>         | <b>4,5</b>     |

За результатами виконання проєктів, що фінансувалися за рахунок загального фонду у 2023 р., видано 1800 друкованих робіт (табл. 4.21).

**Таблиця 4.21 – Кількість друкованих робіт за результатами виконання НТР за напрямом бюджетного фінансування "Проекти грантового фінансування НДФУ" у 2023 р.**

| Вид друкованої роботи              | Кількість друкованих робіт, од. |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Усього, у т. ч.:</b>            | <b>1800</b>                     |
| монографії                         | 30                              |
| з них, що видані за кордоном       | 6                               |
| статті в наукових фахових журналах | 1110                            |

| Вид друкованої роботи                             | Кількість друкованих робіт, од. |
|---|---------------------------------|
| <i>з них, що входять до міжнародних баз даних</i> | 869                             |
| підручники, навчальні посібники                   | 4                               |
| інші публікації                                   | 656                             |

У звітному році подано в Україні 31 заявку на видачу охоронних документів та отримано 19 охоронних документів.

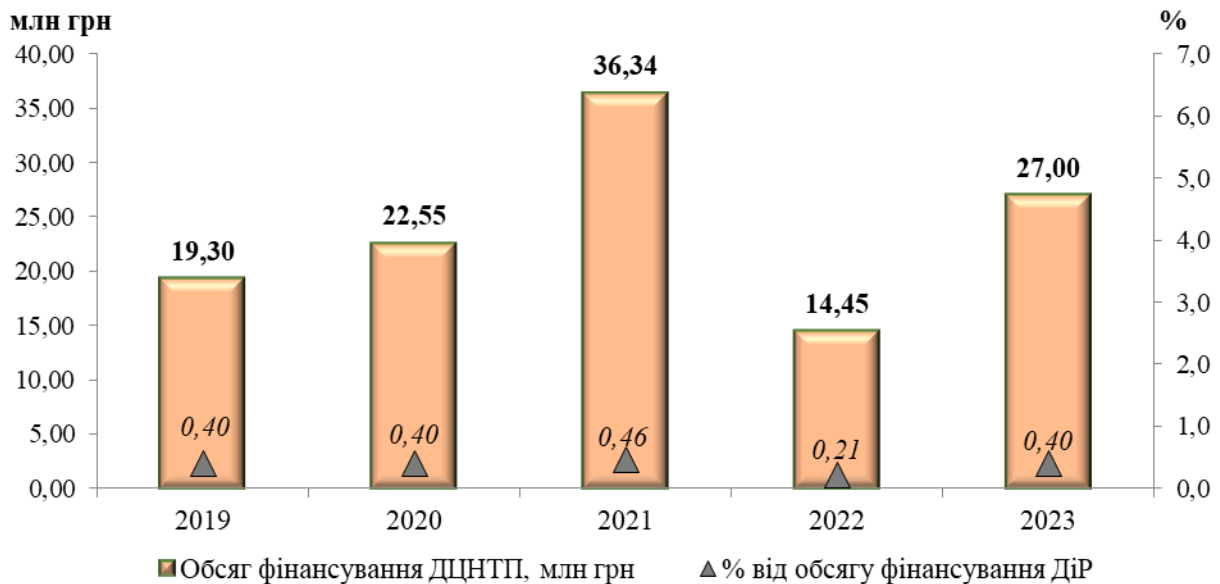
#### 4.4 Державні цільові наукові та науково-технічні програми

ДЦНТП є одним з основних інструментів програмно-цільового управління науково-технічною діяльністю, однак на сьогодні продовжує діяти заборона щодо розроблення нових державних цільових науково-технічних програм<sup>10</sup>. Зазначене призвело до суттєвого скорочення кількості ДЦНТП та видатків загального фонду на їх виконання – у 2023 році ДіР проводилися лише за одною ДЦНТП у межах бюджетної програми МОН.

Обсяг видатків загального фонду на виконання ДЦНТП у 2023 р. становив 27,00 млн грн (або 0,40 % загального обсягу фінансування ДіР за загальним фондом), що більше майже удвічі проти 2022 р. (рис. 4.18).

---

<sup>10</sup> Постанови Кабінету Міністрів України щодо скорочення кількості та укрупнення ДЦНТП від 22 червня 2011 р. № 704, від 01 березня 2014 р. № 65, від 11 жовтня 2016 р. № 710, від 23 жовтня 2019 р. № 930, від 20 травня 2020 р. № 387



**Рисунок 4.18 – Динаміка фінансування ДЦНТП за рахунок загального фонду**

За рахунок загального фонду виконано 40 НТР, з них 28 од. (75,0 %) – за пріоритетним напрямом "Фундаментальні наукові дослідження", 2 од. (5,0 %) – за пріоритетним напрямом "Інформаційні та комунікаційні технології" та 10 робіт (5,0 %) – за пріоритетним напрямом "Раціональне природокористування".

Інформацію щодо основних показників виконання ДЦНТП за рахунок загального фонду у період 2019–2023 рр. наведено у табл. 4.22.

**Таблиця 4.22 – Динаміка основних показників виконання ДЦНТП**

| Роки | Кількість ДЦНТП | Кількість НТР | Створено у звітному році НТП, усього, од. | у тому числі за видами НТП, од. |            |                          |                     |   |                      |      |
|------|-----------------|---------------|---|---------------------------------|------------|--------------------------|---------------------|---|----------------------|------|
|      |                 |               |   | пристрої                        | технології | методи, теорії, гіпотези | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна документація | аналітичні матеріали | інше |
| 2019 | 2               | 46            | 140                                       | 25                              | 4          | 31                       |                     |   |                      | 80   |
| 2020 | 2               | 49            | 141                                       |                                 | 4          | 37                       |                     |   |                      | 100  |
| 2021 | 2               | 61            | 144                                       | 5                               | 16         | 31                       |                     |   |                      | 92   |
| 2022 | 1               | 19            | 25  |                                 |            | 13                       |                     |   |                      | 12   |
| 2023 | 1               | 40            | 48  |                                 |            | 28                       | 5                   | 3   | 1                    | 11   |

За результатами виконаних НТР у 2023 р. створено 48 одиниць НТП, з яких у звітному році впроваджено близько 71,0 % (у 2022 р. – 100,0 %). У загальній кількості створеної НТП найбільша частка належить НТП виду "Методи, теорії, гіпотези" – 58,3 % (з них впроваджено 60,7 %) та НТП виду "Інше" – близько 23,0 % (впроваджено близько 91,0 %) (табл. 4.23).

**Таблиця 4.23 – Розподіл створеної і впровадженої НТП за результатами виконаних НТР у межах фінансування ДЦНТП за видами**

| Вид НТП   | Створено, од. | % в загальній кількості створеної НТП | Впроваджено, од. | % впровадження |
|---|---------------|---------------------------------------|------------------|----------------|
| Методи, теорії, гіпотези                                | 28            | 58,3                                  | 17               | 60,7           |
| Методичні документи                                     | 5             | 10,4                                  | 5                | 100,0          |
| Програмні продукти, програмно-технологічна документація | 3             | 6,3                                   | 2                | 66,7           |
| Аналітичні матеріали                                    | 1             | 2,1                                   |                  | 0,0            |
| Інше  | 11            | 22,9                                  | 10               | 90,9           |
| <b>Усього</b>   | <b>48</b>     | <b>100,0</b>                          | <b>34</b>        | <b>70,8</b>    |

За результатами виконання ДЦНТП у 2023 р. видано 128 друкованих робіт, що на 7 робіт більше проти 2022 р.

У звітному році подано в Україні лише 2 заявки на видачу охоронних документів та отримано 2 охоронних документи (табл. 4.24).

**Таблиця 4.24 – Динаміка публікаційної та патентної діяльності за результатами виконання НТР за напрямом бюджетного фінансування "ДЦНТП", од.**

| Показник  | Роки |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|
|   | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Кількість друкованих робіт, усього, у т. ч.:                      | 93   | 135  | 239  | 121  | 128  |
| монографії  | -    | 2    | 1    | -    | -    |
| з них, що видані за кордоном                                      | -    | 1    | -    | -    | -    |
| статті в наукових фахових журналах                                | 42   | 76   | 80   | 75   | 43   |
| з них, що входять до міжнародних баз даних                        | 15   | 32   | 38   | 75   | 43   |
| підручники, навчальні посібники                                   | -    | -    | 10   | -    | -    |
| інші публікації   | 51   | 57   | 148  | 46   | 85   |
| Кількість заявок на видачу охоронних документів, усього, у т. ч.: | 8    | 9    | 8    | -    | 2    |
| в Україні   | 8    | 9    | 8    | -    | 2    |
| за кордоном   | -    | -    | -    | -    | -    |

| Показник   | Роки |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|
|  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Кількість отриманих охоронних документів, усього, у т. ч.: | 11   | 8    | 21   | -    | 2    |
| в Україні  | 11   | 8    | 21   | -    | 2    |
| за кордоном  | -    | -    | -    | -    | -    |

Серед кращих результатів виконання ДЦНТП ("Державна цільова науково-технічна програма проведення досліджень в Антарктиці на 2011-2025 роки", затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 3 листопада 2010 р. № 1002 із змінами, виконавець ДУ НАНЦ МОН України) у 2023 р. можна, зокрема, зазначити:

*За напрямом "Геолого-геофізичні дослідження":*

- виконано морфометричне моделювання підводного рельєфу, що дозволяє побудувати карту-схему ділянок найбільш ймовірного сучасного накопичення донних відкладів в районі Аргентинських островів;
- продовжено моніторинг ландшафту льодовикових покривів Західної Антарктики, який дозволяє встановити закономірності процесів зміни середньорічних температур та поліпшити прогностичні моделі змін клімату не тільки в Антарктичному регіоні, а й для всієї планети;
- виконано роботи із забезпечення функціонування магнітної обсерваторії «Аргентинські острови» (AIA) та налагоджено обчислення вимірювань абсолютних величин геомагнітного поля за допомогою адаптованих програм, оброблено та викладено на сервер INTERMAGNET високоякісні definitive data з геомагнітної обсерваторії AIA за 2022 рік у відповідності до вимог INTERMAGNET;
- досліджено просторово-часові зміни вікових варіацій магнітного поля Землі, отримано характер змін вікового ходу та проаналізовано зв'язок цих змін із сонячною активністю.

*За напрямом "Гідрометеорологічні дослідження":*

- проведено дослідження на основі даних глибокої обробки – атмосферного реаналізу ERA5 від Європейського центру середньострокових

прогнозів погоди, з використанням загальноприйнятих статистичних методів, характеристик ASL та авторського доповнення до них;

- у межах програми ЄС HORIZON 2020 завершено опрацювання результатів моделювань випадків інтенсивних опадів над Антарктичним півостровом з метою порівняння чутливості схем параметризації мікрофізики хмар у моделі PolarWRF, а також пошук особливостей просторового та вертикального розподілу характеристик хмар та опадів;

- досліджено особливості впливу подій раптового стратосферного потепління на значення загального вмісту озону, які вимірювалися високоширотними та антарктичними станціями, включаючи станцію «Академік Вернадський».

*За напрямом "Океанографічні дослідження":*

- проведено дослідження з метою виявити тенденції кліматичної зміни океанографічних полів Південного океану в районах економічних інтересів України SCALMR 48.1 та 48.2 за даними вимірювань характеристик океанічних вод програмно-апаратним комплексом FerryBox у 2022-2023 рр. та попередніх сезонах;

- проведено узагальнений аналіз результатів гідрологічних спостережень усіх морських експедицій у протоці Пенола та прилеглих до УАС акваторій за період 2013-2020 рр. В результаті отримано уявлення про просторово-часову мінливість гідрологічної структури району, виявлено основні джерела утворення розпріснених поверхневих вод.

*За напрямом "Геокосмічні дослідження":*

- отримано нові знання про стан геокосмічних процесів, які формуються під впливом енергетичних потоків, що поширюються знизу від поверхні до іоносфери, а також згори, від Сонця і галактичних джерел випромінювання до магнітосфери та іоносфери нашої планети;

- отримано нові знання про стан електромагнітного оточення і електромагнітного клімату Антарктики в районі Антарктичного півострова. Довгострокові високочутливі спостереження варіацій характеристик поширення

ННЧ і ВЧ сигналів представляють значний інтерес для верифікації сучасних моделей просторово-часової структури іоносфери.

*За напрямом "Біологічні дослідження":*

- вперше для вод архіпелагу Вільгельма з використанням сучасних методів молекулярно-генетичного аналізу встановлено міжрічну, сезонну та внутрішню сезонну динаміку таксономічної структури угруповань архей під впливом факторів середовища упродовж трьох років, а також встановлено присутність кореляційних зв'язків між археями, бактеріопланктоном та фітопланктоном морської екосистеми на різних ієрархічних рівнях;

- проведено дослідження ендofітних бактерій судинних рослин Антарктики на наявність генетичних детермінант, що сприяють росту рослин.

#### **4.5 Науково-технічні (експериментальні) розробки за державним замовленням**

Відповідно до статті 57 Закону України "Про наукову і науково-технічну діяльність" державне замовлення на найважливіші науково-технічні (експериментальні) розробки та науково-технічну продукцію формується МОН у вигляді переліку, що затверджується Кабінетом Міністрів України.

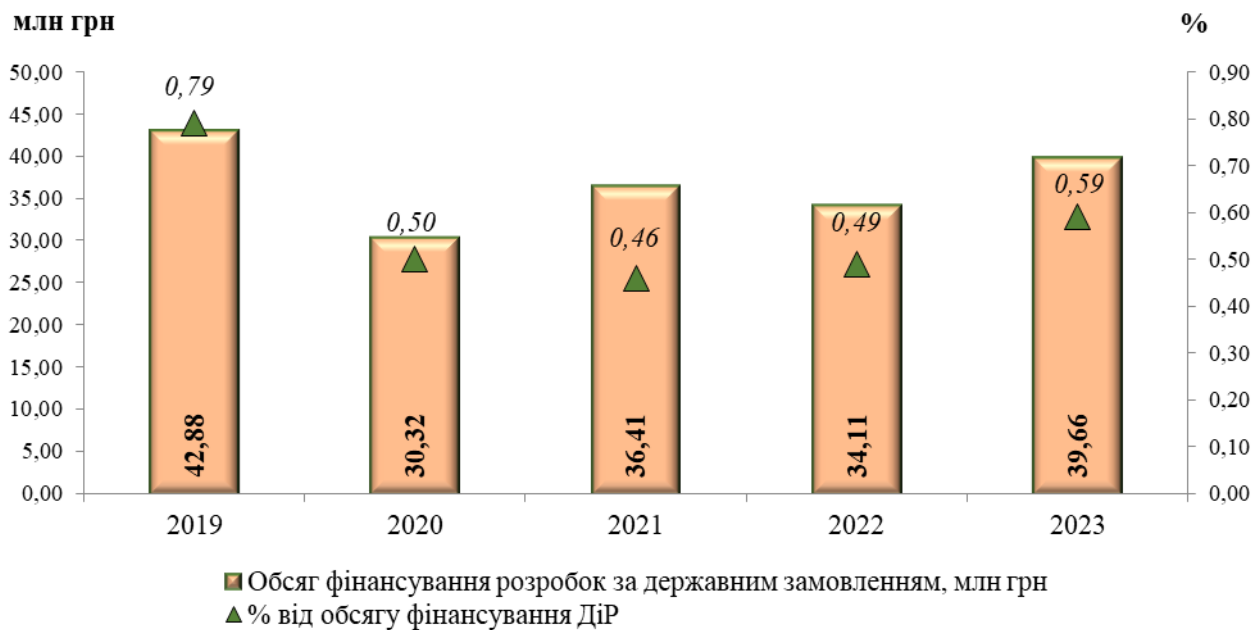
Перелік науково-технічних (експериментальних) розробок за пріоритетними напрямами розвитку науки і техніки в межах виконання державного замовлення на найважливіші науково-технічні (експериментальні) розробки та науково-технічну продукцію у 2023 р. затверджено розпорядженнями Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2022 р. № 713-р. та від 29 вересня 2023 р. № 872 р.

НТР за напрямом бюджетного фінансування "Розробки за державним замовленням" виконували 6 наукових установ академічного сектору, 16 закладів вищої освіти та одне підприємство.

Міністерство освіти і науки України у 2023 р. здійснювало фінансування 32 договорів за державним замовленням на науково-технічні (експериментальні)

розробки та науково-технічну продукцію за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки, з них: 18 договорів із строком виконання у 2022-2023 рр., 14 договорів із строком виконання у 2023-2024 рр.

Обсяг видатків загального фонду на виконання 32 НТР у 2023 р. становив 39,66 млн грн (на 16,3 % більше проти 2022 р.). Частка фінансування розробок за державним замовленням у загальному обсязі видатків загального фонду на виконання ДіР становила 0,59 % (2022 р. – 0,49 %) (рис. 4.19).



**Рисунок 4.19 – Динаміка видатків загального фонду за напрямом фінансування "Розробки за державним замовленням"**

Найбільшу частку видатків загального фонду на розробки за державним замовленням (33,8 %) спрямовано на виконання НТР за пріоритетним напрямом "Інформаційні та комунікаційні технології" (рис. 4.20).



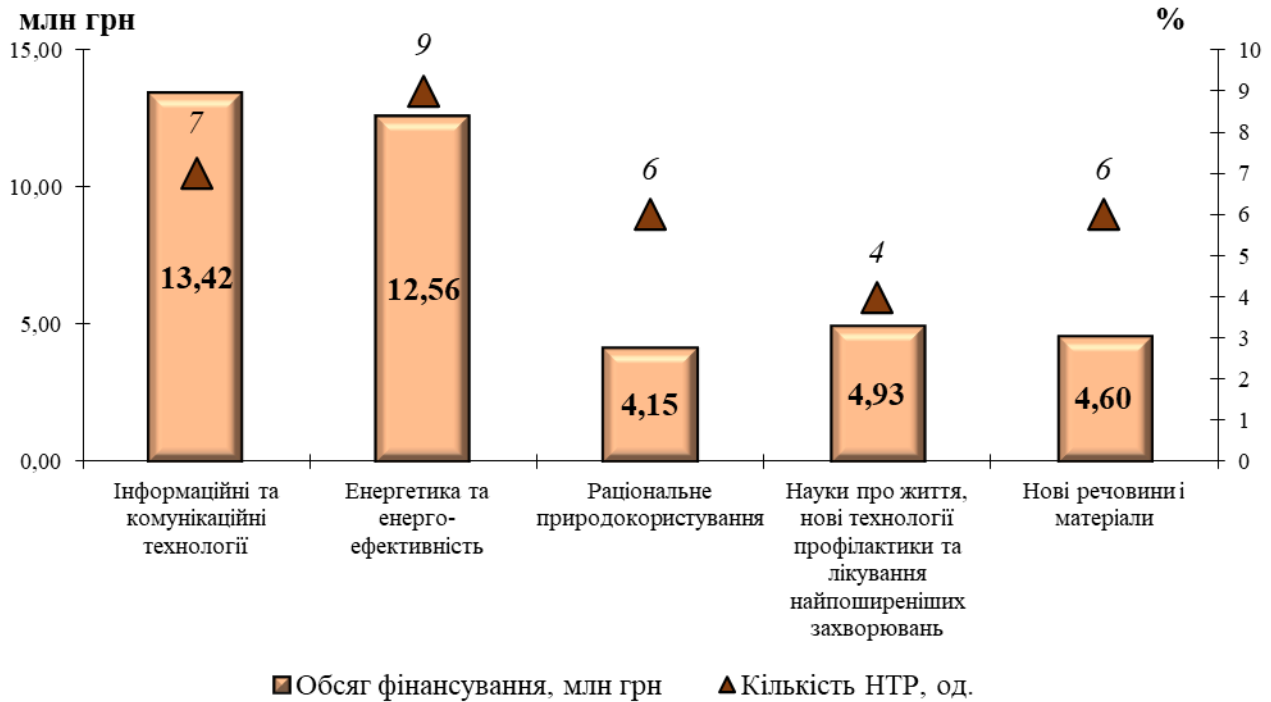


Рисунок 4.20 – Розподіл обсягу видатків загального фонду на виконання розробок за державним замовленням та кількості НТР за пріоритетними напрямками у 2023 р.

За результатами виконання ДіР у звітному році створено 113 од. НТП, що у понад три рази більше проти 2022 р. (37 од.), через збільшення кількості таких видів НТП, як "Методи, теорії, гіпотези", "Технології", "Пристрої" та НТП виду "Інше" (табл. 4.25).

Таблиця 4.25 – Створення НТП за напрямом бюджетного фінансування "Розробки за державним замовленням" за пріоритетними напрямками у 2019 – 2023 рр.

| Пріоритетний напрям                      | Рік  | Створено у звітному році НТП, усього, од. <sup>2</sup> | у тому числі за видами НТП, од. |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |                   |   |
|--|------|--|---------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|----------------------|-------------------|---|
|  |      |  | пристрої                        | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна документація | аналітичні матеріали | інше <sup>3</sup> |   |
| Інформаційні та комунікаційні технології | 2019 | 13   | 4                               | 4          |           |              |               | 4                        |  |                                |                     |   |                      |                   | 1 |
|  | 2020 | 14   | 3                               | 2          |           |              |               | 4                        |  |                                |                     |   |                      |                   | 5 |
|  | 2021 | 3  | 1                               | 1          |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |                   | 1 |
|  | 2022 | 3  |                                 |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |                   | 3 |
|  | 2023 | 23   | 10                              |            |           |              |               | 6                        |  |                                |                     | 7   |                      |                   |   |

| Пріоритетний напрям  | Рік  | Створено у звітному році НТП, усього, од. <sup>2</sup> | у тому числі за видами НТП, од. |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |                   |
|--|------|--|---------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|----------------------|-------------------|
|  |      |  | пристрої                        | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна документація | аналітичні матеріали | інше <sup>3</sup> |
| Енергетика та енерго-ефективність                                      | 2019 | 16   | 11                              | 3          |           |              |               |                          | 2                                      |                                |                     |   |                      |                   |
|  | 2020 | 15   | 8                               | 2          | 1         |              |               |                          | 4                                      |                                |                     |   |                      |                   |
|  | 2021 | 3  | 2                               |            |           |              |               |                          | 1                                      |                                |                     |   |                      |                   |
|  | 2022 | 2  | 2                               |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |                   |
|  | 2023 | 31   | 5                               | 1          |           |              |               |                          | 10                                     |                                |                     | 4   |                      | 11                |
| Раціональне природо-користування                                       | 2019 | 24   | 5                               | 3          |           | 5            |               | 10                       |  |                                |                     |   |                      | 1                 |
|  | 2020 | 18   | 3                               | 2          | 2         |              |               | 8                        |  |                                |                     |   |                      | 3                 |
|  | 2021 | 7  | 1                               | 2          |           | 2            |               | 2                        |  |                                |                     |   |                      |                   |
|  | 2022 | 7  |                                 | 5          |           |              |               | 1                        |  |                                |                     |   |                      | 1                 |
|  | 2023 | 17   | 3                               | 9          |           |              |               | 5                        |  |                                |                     |   |                      |                   |
| Науки про життя, нові технології профілактики та лікування захворювань | 2019 | 17   | 4                               | 3          |           |              |               | 7                        |  |                                |                     |   |                      | 3                 |
|  | 2020 | 11   | 4                               | 4          |           |              |               | 3                        |  |                                |                     |   |                      |                   |
|  | 2021 | 3  |                                 |            |           |              |               | 3                        |  |                                |                     |   |                      |                   |
|  | 2022 | 10   |                                 | 1          |           |              |               | 6                        |  |                                |                     |   |                      | 3                 |
|  | 2023 | 25   |                                 | 9          |           |              |               | 12                       |  |                                |                     |   |                      | 4                 |
| Нові речовини і матеріали  | 2019 | 18   | 2                               | 7          | 3         |              |               | 6                        |  |                                |                     |   |                      |                   |
|  | 2020 | 5  |                                 | 5          |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |                   |
|  | 2021 | 16   | 1                               | 4          | 1         |              |               | 9                        |  |                                |                     |   |                      | 1                 |
|  | 2022 | 15   |                                 | 3          | 6         |              |               | 4                        |  |                                |                     |   |                      | 2                 |
|  | 2023 | 17   |                                 | 6          | 5         |              |               | 4                        |  |                                |                     |   |                      | 2                 |
| Усього   | 2019 | 88   | 26                              | 20         | 3         | 5            |               | 29                       |  |                                |                     |   |                      | 5                 |
|  | 2020 | 63   | 18                              | 15         | 3         |              |               | 19                       |  |                                |                     |   |                      | 8                 |
|  | 2021 | 32   | 5                               | 7          | 1         | 2            |               | 15                       |  |                                |                     |   |                      | 2                 |
|  | 2022 | 37   | 2                               | 9          | 6         |              |               | 11                       |  |                                |                     |   |                      | 9                 |
|  | 2023 | 113  | 18                              | 25         | 5         |              |               | 37                       |  |                                |                     | 11  |                      | 17                |

У 2023 р. із загальної кількості створеної НТП було впроваджено лише 7 од.: 2 од. НТП виду "Пристрої", 4 од. – "Технологій" та 1 од. – "Методи, теорії, гіпотези".

Загальна кількість друкованих робіт за даним напрямом бюджетного фінансування у 2023 р. становила 152 од. (2022 р. – 82 од.), з яких:

– монографії – 6 од., з них 2 од. видані за кордоном;

- статті у наукових фахових журналах – 102 од., з них 68 од. надруковані у журналах, що входять до міжнародних баз даних;
- підручники навчальні показники – 1 од.
- інші публікації – 43 од.

У звітному році за напрямом бюджетного фінансування "Розробки за державним замовленням" подано в Україні 31 заявку на видачу охоронних документів (2022 р. – 17 од.). Отримано в Україні 12 охоронних документів (2022 р. – 4 од.).

Серед кращих результатів завершених у 2023 р. розробок за державним замовленням можна, зокрема, зазначити:

НТР "Розроблення системотехнічних основ та робочої моделі побудови наземного комплексу вітчизняної радіотехнічної системи ближньої навігації типу TACAN", виконавець Харківський національний університет радіоелектроніки – розроблено алгоритми, структурні, функціональні схеми та програмне забезпечення програмно-апаратних моделей дальномірного та азимутального каналів наземного обладнання радіотехнічної системи ближньої навігації типу TACAN. Результати виконання НТР можуть бути впроваджені підприємствами-виробниками озброєння та військової техніки Повітряних Сил Збройних Сил України.

НТР "Розроблення комплексної системи моніторингу деформацій, зміщень та напружень гребель гідроелектростанцій України", виконавець Національний університет "Львівська політехніка" – розроблено інтегрований програмно-апаратний комплекс оцінки технічного стану гребель Дністровської, Канівської, Середньодніпровської та Тербле-Ріцької гідроелектростанцій. Розроблено програмне забезпечення для: передачі сейсмічних даних на сервер комплексної системи моніторингу, виділення сейсмічних фаз у режимі онлайн, наповнення бази даних сейсмічних подій Карпатського регіону та Дніпровського басейну на віддаленому сервері.

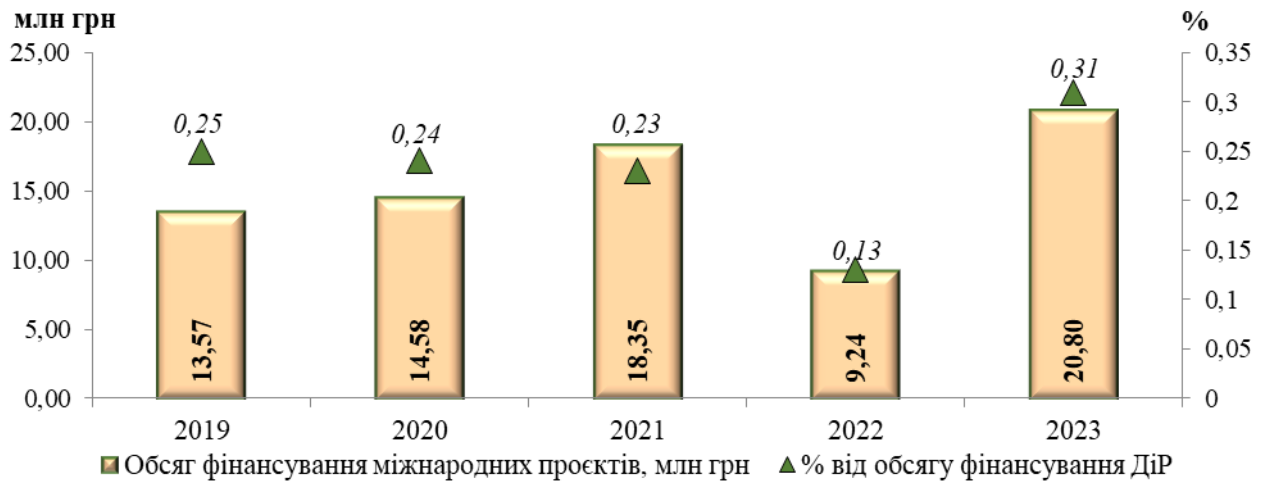
НТР "Розроблення та валідація технології комплексного лікування на рак молочної залози хворих молодого віку", виконавець Інститутом

експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького – створено панелі пухлино-асоційованих та циркулюючих біомаркерів для прогнозування перебігу захворювання та ефективності медикаментозного лікування хворих на рак молочної залози молодого віку. Впровадження створених панелей у клінічну практику онкологічних установ України дозволяє з високою точністю здійснювати формування груп високого ризику прогресії пухлинного процесу та проводити персоналізовану корекцію схем терапії з урахуванням вікових особливостей та репродуктивного статусу пацієнток, що забезпечує зниження частоти ускладнень та сприяє покращенню якості лікування.

НТР "Розроблення складів і технології виготовлення кордієритової кераміки для надвисокочастотної авіаційної і ракетної техніки та носіїв каталізаторів", виконавець Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет" – розроблено математичну модель щодо визначення основних техніко-експлуатаційних властивостей кераміки на основі кордієриту для елементів фазообертачів, склади такої кераміки, які за фізико-технічними показниками можуть розширити номенклатуру вітчизняних радіотехнічних виробів, що має важливе значення для підвищення обороноздатності та національної безпеки держави і зменшення імпортозалежності. Розроблено технологічну інструкцію та виготовлено експериментальний зразок дрібнопористої кордієритової кераміки для носіїв каталізаторів.

#### **4.6 Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва**

Обсяг видатків загального фонду на виконання ДіР за напрямом бюджетного фінансування "Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва" у 2023 р. становив 20,80 млн грн, що у 2,3 разу більше проти 2022 р. (рис. 4.21).



**Рисунок 4.21 – Динаміка фінансування проєктів у межах міжнародного науково-технічного співробітництва за рахунок загального фонду**

ДіР за цим напрямом бюджетного фінансування виконувалися за кошти МОН. За секторами науки видатки загального фонду розподілено між академічним сектором – 8,31 млн грн (39,94 %) та сектором вищої освіти – 12,49 млн грн (60,06 %). Розподіл видатків загального фонду за пріоритетними напрямками наведено на рис. 4.22.



**Рисунок 4.22 – Розподіл обсягу видатків загального фонду на проєкти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва за пріоритетними напрямками у 2023 р.**

За результатами виконуваних у 2023 р. 108 проєктів створено 107 од. НТП (у 2022 р. – 79 од.), які не мали впровадження у звітному році (табл. 4.26).

**Таблиця 4.26 – Кількість НТР та НТП за напрямом бюджетного фінансування "Проєкти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва" за пріоритетними напрямками у 2023 р.**

| Пріоритетний напрям  | Кількість виконаних проєктів | Створено у звітному році НТП, усього, од. <sup>2</sup> | у тому числі за видами НТП, од. |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |                   |  |  |
|--|------------------------------|--|---------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|----------------------|-------------------|--|--|
|  |                              |  | пристрої                        | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проєкти нормативно-правових документів | проєкти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна документація | аналітичні матеріали | інше <sup>3</sup> |  |  |
| Інформаційні та комунікаційні технології                               | 22                           | 22   |                                 |            |           |              |               | 22                       |  |                                |                     |   |                      |                   |  |  |
| Енергетика та енергоефективність                                       | 19                           | 19   |                                 |            |           |              |               | 19                       |  |                                |                     |   |                      |                   |  |  |
| Раціональне природо-користування                                       | 20                           | 20   |                                 |            |           |              |               | 20                       |  |                                |                     |   |                      |                   |  |  |
| Науки про життя, нові технології профілактики та лікування захворювань | 21                           | 21   |                                 |            |           |              |               | 21                       |  |                                |                     |   |                      |                   |  |  |
| Нові речовини і матеріали  | 26                           | 25   |                                 |            |           |              |               | 25                       |  |                                |                     |   |                      |                   |  |  |
| <b>Усього</b>  | <b>108</b>                   | <b>107</b>   |                                 |            |           |              |               | <b>107</b>               |  |                                |                     |   |                      |                   |  |  |

У 2023 р. загальна кількість друкованих робіт за результатами виконання проєктів у межах міжнародного науково-технічного співробітництва становила 220 од. (2022 р. – 140 од.), у тому числі 220 од. статей у наукових фахових журналах, з них 197 од., що входять до міжнародних баз даних.

## 5 ПУБЛІКАЦІЙНА АКТИВНІСТЬ УКРАЇНИ У МІЖНАРОДНИХ ПОРІВНЯННЯХ

Найбільш визнаними у світі наукометричними базами даних (БД), за показниками яких можна досліджувати стан публікаційної діяльності у різних країнах світу та проводити міжнародні порівняння, вважаються Web of Science (далі – WoS) компанії Clarivate Analytics та Scopus видавництва Elsevier.

БД WoS (за період 2014 – 2023 рр.) містить 32573430 публікацій (рис. 5.1), з них 66,1 % (21515785 публікацій) – статті в наукових журналах.

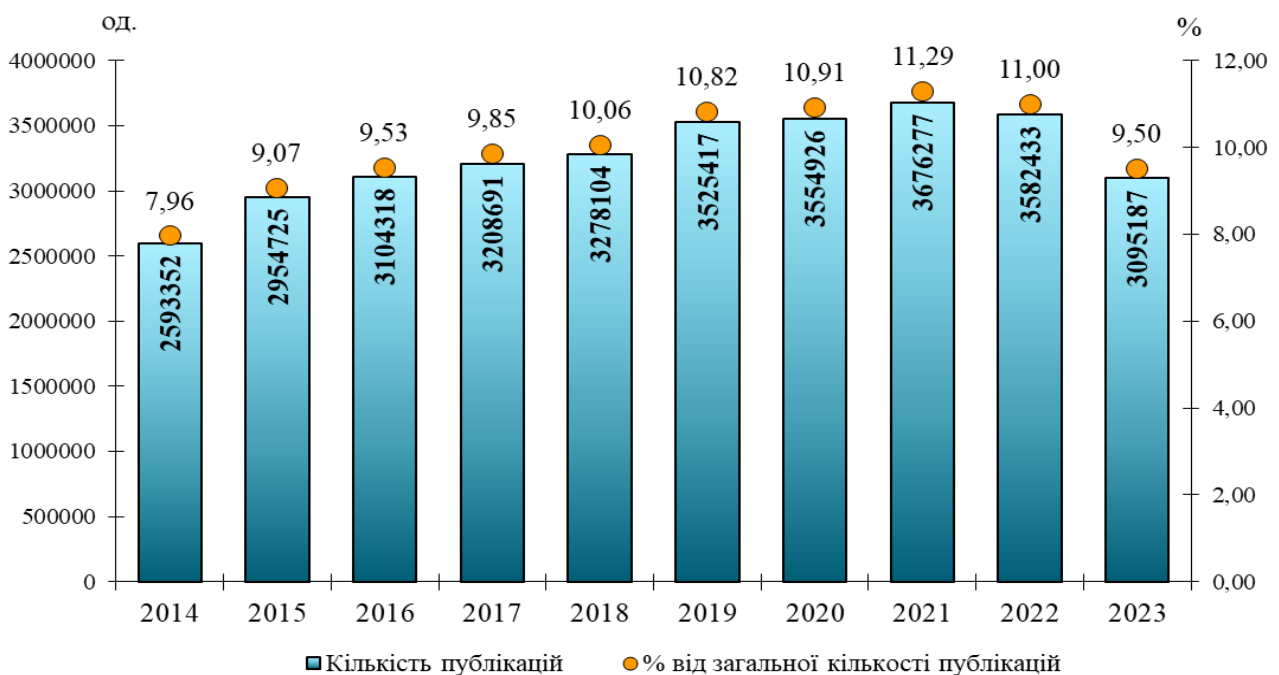
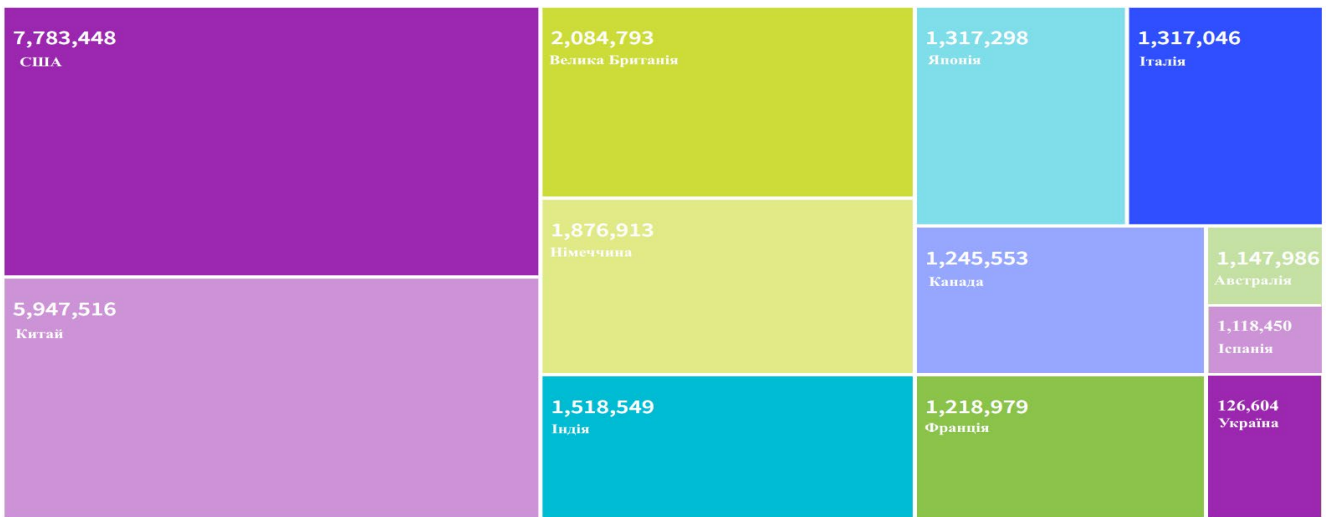


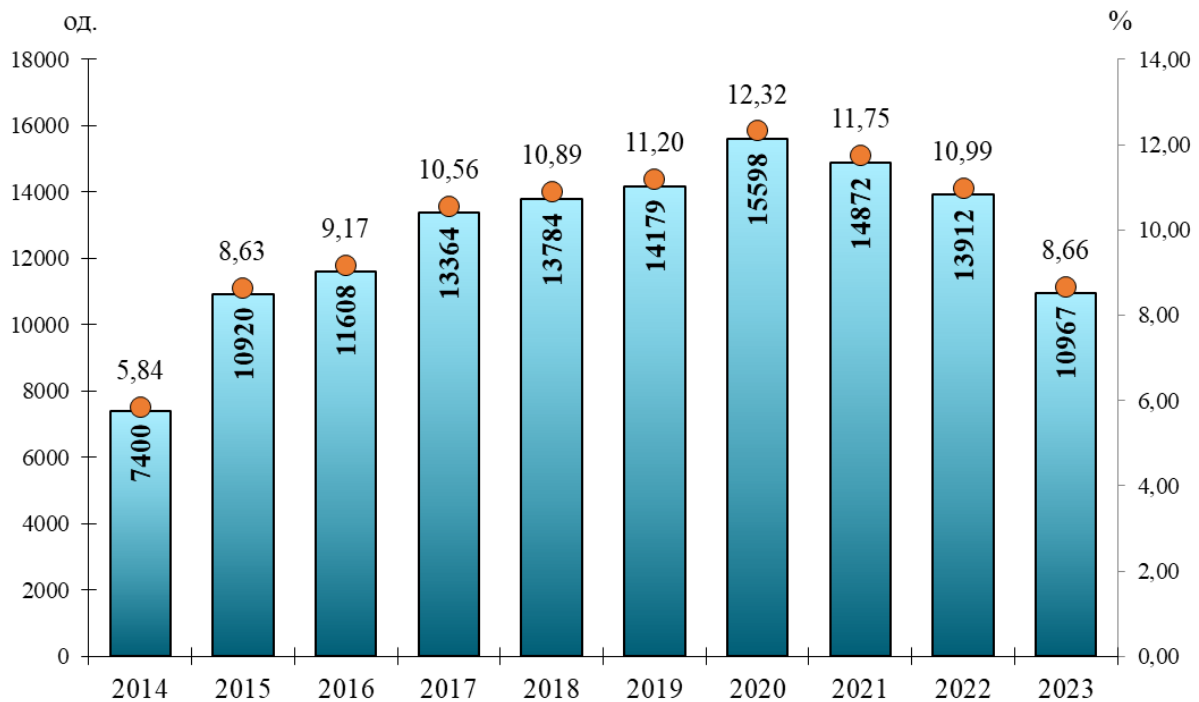
Рисунок 5.1 – Динаміка кількості публікацій у БД WoS за період 2014-2023 рр.

На першому місці серед 238 країн за кількістю публікацій БД WoS знаходяться США (7783448 публікацій). У п'ятірку лідерів також входять Китай, Велика Британія, Німеччина та Індія. Понад 1 млн публікацій мають Японія, Італія, Канада, Франція, Австралія, Іспанія (рис. 5.2).



**Рисунок 5.2 – Країни-лідери за кількістю публікацій та Україна у БД WoS за 2014-2023 рр.**

Лідуючу позицію за результатами цитувань на одну публікацію (27,48) займає Швейцарія, яка посідає 17-те місце (537470 публікацій) за кількістю публікацій. Україна посідає 47 місце з результатом 126604 публікації (з них 97251 – статті в наукових журналах), на одну публікацію припадає 12,23 цитувань. Кількість українських публікацій у БД WoS у 2023 р. зросла майже удвічі проти 2014 р. (рис. 5.3).



**Рисунок 5.3 – Динаміка кількості українських публікацій у БД WoS за період 2014-2023 рр.**



Найбільша частка публікацій у світі припадає на такий напрям наукових досліджень як "Техніка" – 13,2 % від загальної кількості публікацій за період 2014-2023 рр. З відривом понад 1,7 млн публікацій друге місце посідає "Хімія" – 7,9 %. Трійку лідерів замикає напрям наукових досліджень "Інформатика" – 6,4 %.

Публікаційна активність в Україні відповідає світовим тенденціям, зокрема, за шістьма напрямками досліджень з Топ-10, а саме: "Фізика" – 16,8 % від загальної кількості публікацій за період 2014-2023 рр. в Україні, "Техніка" – 12,6 %, "Матеріалознавство" – 10,3 %, "Хімія" – 8,7 %, "Наука і технологія" – 6,2 % та "Інформатика" – 6,1 % (рис. 5.4).

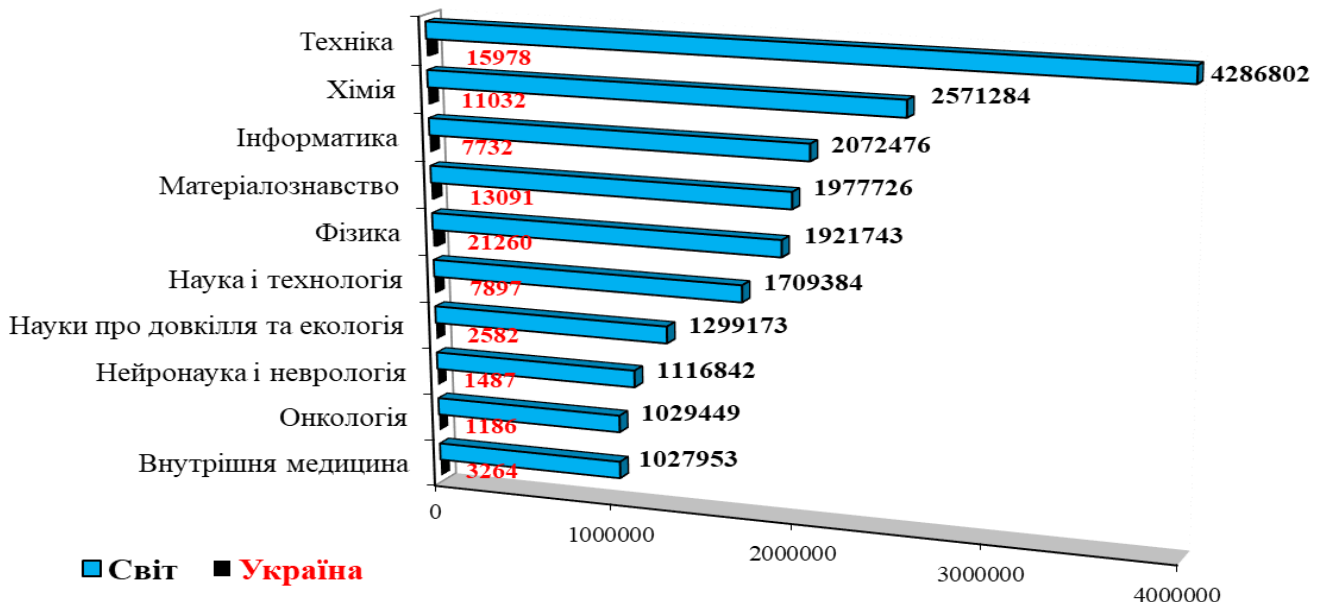


Рисунок 5.4 – Публікаційна активність за напрямками досліджень WoS у 2014-2023 рр., од.

Аналогічна тенденція в публікаційній активності за період 2014 – 2023 рр. спостерігається і за результатами аналізу БД Scopus, яка містить 35014983 публікації, з них 67,2 % – статті. За цей період кількість публікацій зросла в 1,4 рази (у 2014 р. у БД Scopus було 2962561 публікація, у 2023 р. – 4028064 публікації). Лідерство за кількістю публікацій у період 2014 – 2023 рр. належить США (7269595 публікацій, з них 64,2 % – статті), Україна посідає 44 місце (167493 публікації, з них 71,4 % – статті). Кількість українських публікацій у 2023 р., як і у БД WoS, збільшилася проти 2014 р. майже удвічі (табл. 5.1).

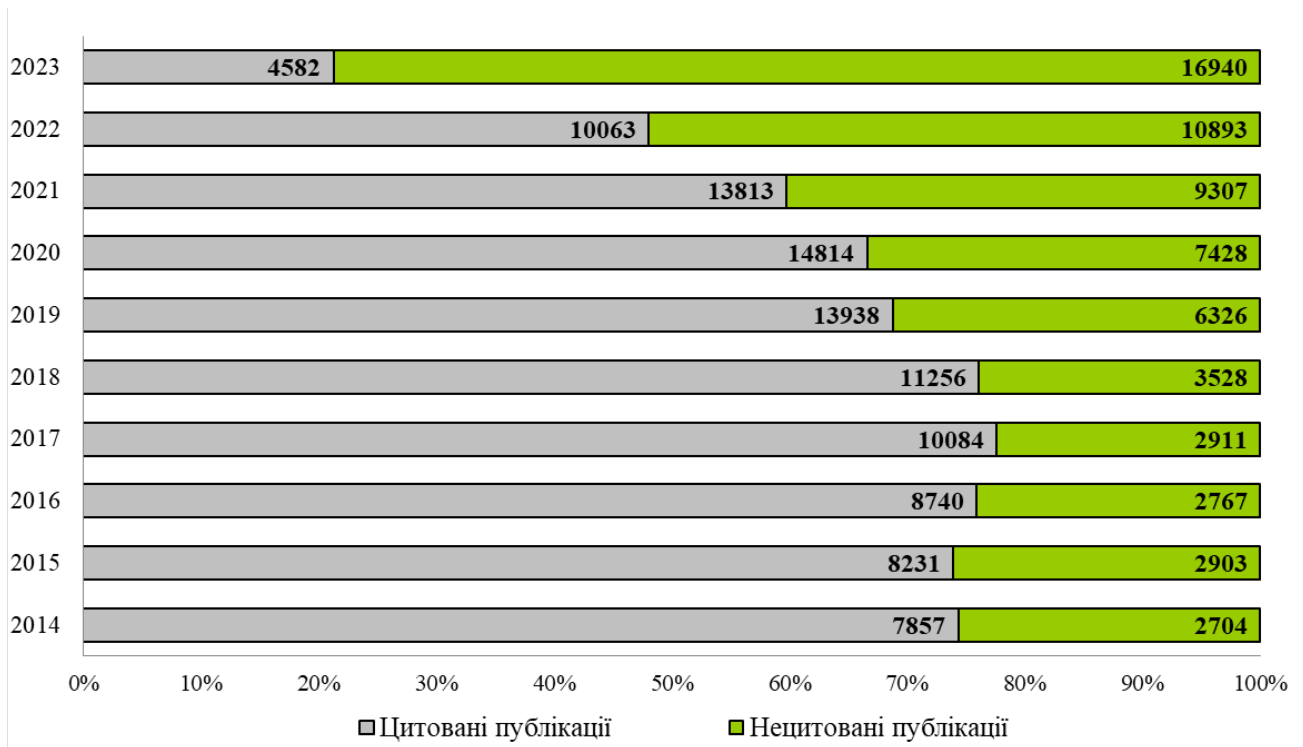
Таблиця 5.1 – Показники публікаційної активності деяких країн світу за даними БД Scopus

| Країна          | Рейтинг країн за кількістю публікацій |           |                         | Кількість публікацій, од. |              |                         |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|
|                 | 2023 р.                               | 2014 р.   | за період 2014–2023 рр. | 2023 р.                   | 2014 р.      | за період 2014–2023 рр. |
| Велика Британія | 4                                     | 3         | 3                       | 241320                    | 204650       | 2308533                 |
| Нідерланди      | 17                                    | 14        | 15                      | 73659                     | 60030        | 680067                  |
| Польща          | 19                                    | 18        | 18                      | 57457                     | 42397        | 540165                  |
| Швейцарія       | 20                                    | 17        | 19                      | 57376                     | 45289        | 528392                  |
| Швеція          | 22                                    | 21        | 20                      | 50124                     | 39731        | 462643                  |
| Сінгапур        | 35                                    | 33        | 36                      | 27803                     | 20274        | 246560                  |
| Ірландія        | 42                                    | 40        | 42                      | 21478                     | 13986        | 177343                  |
| <b>Україна</b>  | <b>43</b>                             | <b>46</b> | <b>44</b>               | <b>20104</b>              | <b>10601</b> | <b>167493</b>           |
| В'єтнам         | 46                                    | 59        | 51                      | 19167                     | 4059         | 118025                  |
| Хорватія        | 60                                    | 52        | 57                      | 9747                      | 6737         | 84115                   |
| Литва           | 73                                    | 61        | 68                      | 5487                      | 3515         | 46340                   |
| Естонія         | 77                                    | 62        | 73                      | 4448                      | 3109         | 38932                   |
| Латвія          | 83                                    | 77        | 78                      | 3218                      | 1673         | 26570                   |
| Грузія          | 87                                    | 88        | 88                      | 2533                      | 1115         | 19828                   |
| Молдова         | 123                                   | 111       | 116                     | 659                       | 476          | 6002                    |

Джерело: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

Показник цитування використовують для оцінювання наукового впливу публікацій дослідника чи країни в цілому. Він свідчить про актуальність і важливість проведених досліджень та про визнання їх результатів науковим співтовариством.

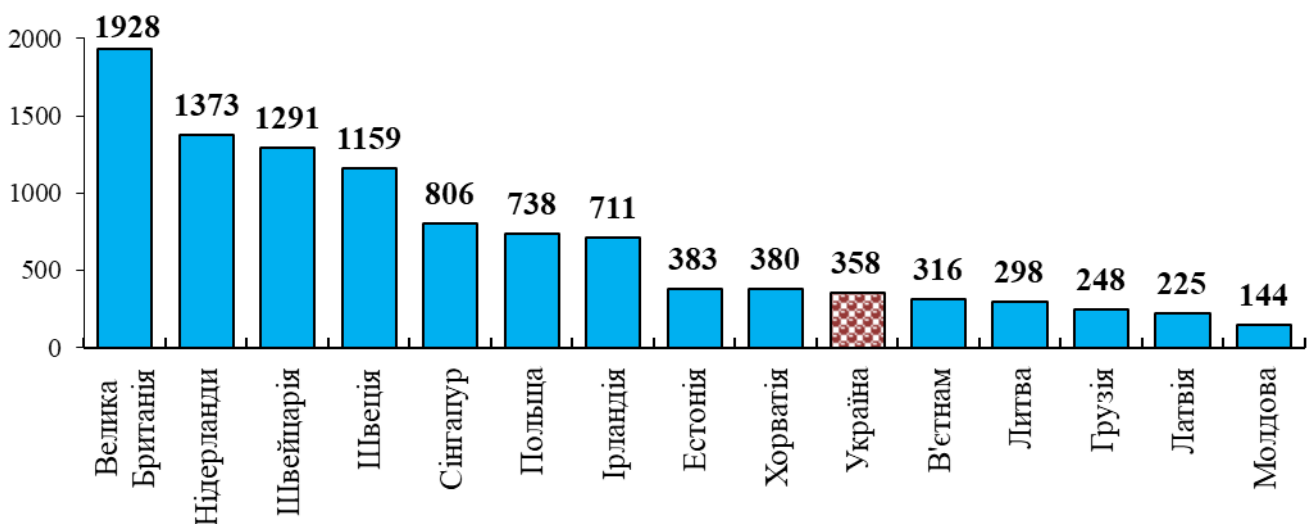
Аналіз показника цитування українських публікацій (за всіма напрямками досліджень) у відсотковому співвідношенні (за даними БД Scopus, аналітично обробленими порталом SCImago Journal & Country Rank) свідчить про тенденцію до значного зменшення цитованих робіт українських учених, особливо це стосується 2023 р., коли частка таких публікацій становила лише 21,3 % (2022 – 48,0 %, 2021 р. – 59,7 %, 2020 р. – 66,6 %, 2019 р. – 68,8 %) (рис. 5.5).



Джерело: <http://www.scimagojr.com/countrysearch>

**Рисунок 5.5 – Динаміка рівня цитування українських публікацій, од.**

За індексом Хірша (H index), Україна значно відстає від розвинених країн світу (рис. 5.6).



Джерело: <http://www.scimagojr.com/countryrank.php>

**Рисунок 5.6 – Індекс Хірша деяких країн світу та України у 2023 р.**

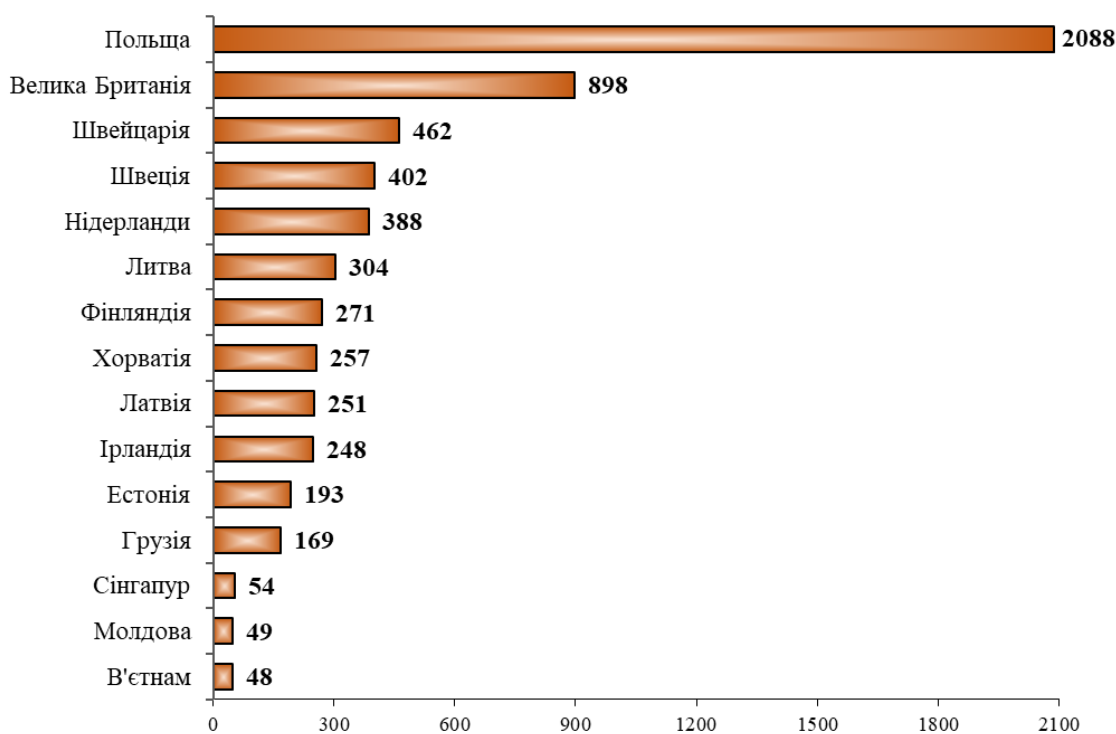
Частка публікацій у співавторстві із зарубіжними вченими характеризує відкритість науки тієї чи іншої країни, мобільність вчених, їх міжнародні наукові зв'язки. Зростання кількості таких публікацій обумовлено, насамперед, активними інтеграційними процесами, що відбуваються у науці в епоху глобалізації. Як свідчить аналіз даних БД Scopus, у 2023 р. частка спільних публікацій українських учених із зарубіжними партнерами зменшилась на 1,31 в. п. проти 2013 р. (табл. 5.2).

**Таблиця 5.2 – Частка міжнародних публікацій в деяких країнах світу за роками (% публікацій з авторами більш ніж однієї країни)**

| Рік  | Велика Британія | Нідерланди | Сінгапур | Польща | В'єтнам | Естонія | Україна      |
|------|-----------------|------------|----------|--------|---------|---------|--------------|
| 2013 | 43,02           | 53,17      | 55,74    | 28,13  | 67,96   | 51,67   | <b>35,97</b> |
| 2014 | 46,38           | 54,93      | 58,07    | 29,04  | 69,70   | 50,73   | <b>37,17</b> |
| 2015 | 48,71           | 56,82      | 59,35    | 29,43  | 68,76   | 54,28   | <b>36,06</b> |
| 2016 | 48,99           | 58,30      | 59,63    | 29,95  | 64,35   | 58,28   | <b>37,25</b> |
| 2017 | 50,47           | 59,30      | 61,64    | 31,32  | 67,71   | 58,30   | <b>35,92</b> |
| 2018 | 52,93           | 61,30      | 64,50    | 32,07  | 65,85   | 63,60   | <b>35,26</b> |
| 2019 | 55,85           | 62,48      | 66,89    | 32,46  | 65,36   | 65,20   | <b>30,94</b> |
| 2020 | 58,60           | 64,21      | 67,81    | 34,83  | 63,57   | 66,21   | <b>30,50</b> |
| 2021 | 59,93           | 64,57      | 67,78    | 36,43  | 59,65   | 68,45   | <b>30,28</b> |
| 2022 | 61,32           | 65,24      | 69,56    | 39,73  | 55,36   | 68,61   | <b>32,81</b> |
| 2023 | 61,97           | 65,74      | 72,57    | 41,98  | 50,28   | 70,27   | <b>34,66</b> |

Джерело: <http://www.scimagojr.com/countryrank.php>

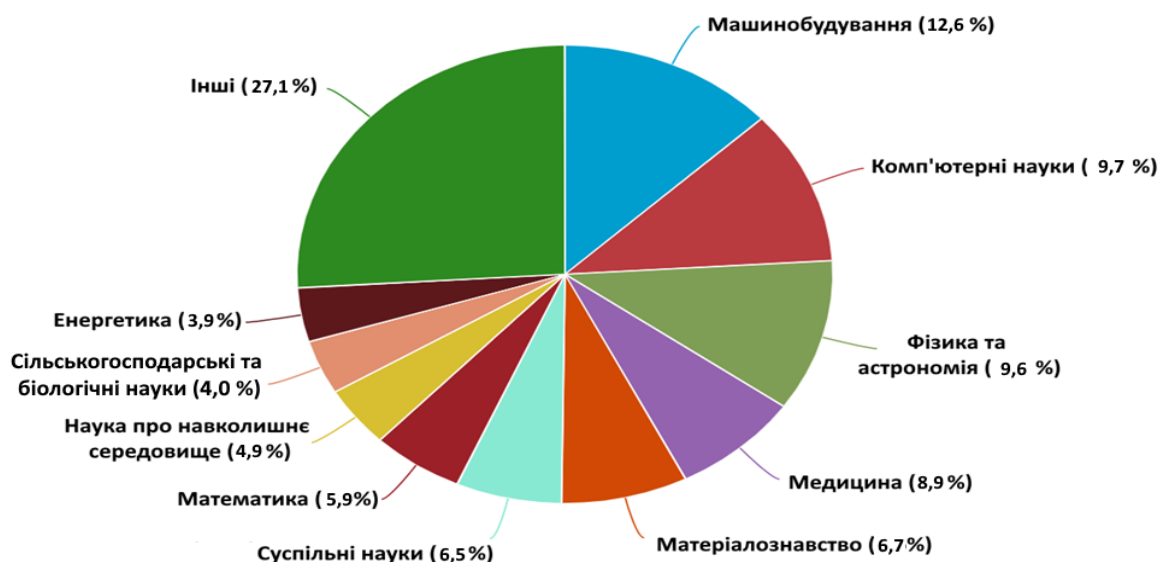
Найбільше публікацій українські вчені мали з колегами із таких країн, як Польща, Велика Британія, Швейцарія (рис. 5.7).



Джерело: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

**Рисунок 5.7 – Кількість статей вітчизняних науковців, опублікованих у міжнародному співстворстві у 2023 р., од.**

Найбільш плідною міжнародна співпраця українських авторів була за такими напрямками, як "Машинобудування", "Комп'ютерні науки", "Фізика та астрономія", "Медицина" та "Матеріалознавство" (рис. 5.8).



Джерело: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

**Рисунок 5.8 – Міжнародна співпраця українських авторів за напрямками наукових досліджень у 2023 р., % від загальної кількості спільних публікацій**

## **6 РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ**

На виконання пункту 3 Порядку і напрямів використання коштів, одержаних у результаті трансферу технологій, створених за рахунок коштів державного бюджету, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 22.04.2013 р. № 300, та пункту 5 Порядку здійснення контролю за виплатою винагороди авторам технологій та/або їх складових, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 22.05.2013 р. № 351, було узагальнено інформацію, надану головними розпорядниками бюджетних коштів, щодо напрямів використання коштів, одержаних у результаті трансферу технологій, створених за рахунок коштів державного бюджету у 2019-2023 рр.

Передачу технологій та інших об'єктів права інтелектуальної власності (далі - ОПІВ) у 2023 р. здійснювали ЗВО, наукові установи, підприємства та організації, які належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України (МОН), Національної академії наук України (НАН), Національної академії аграрних наук України (НААН), Національної академії медичних наук України (НАМН).

Протягом 2019-2023 рр. найбільшу кількість договорів про трансфер технологій було укладено у 2021 р. – 1862 договори, а у 2022 р. і 2023 р. їх кількість значно зменшилася. У 2023 р. було укладено 1322 договори на загальну суму 107,13 млн грн, що на 1,13 млн грн більше, ніж у 2022 р.

У 2023 р. значна частина технологій та ОПІВ, які було передано, відносяться до аграрних наук. Лідерами з трансферу технологій серед установ НААН у 2023 р., як і в 2022 р., є Національний науковий центр “Інститут землеробства НААН” (121 технологія), Інститут продовольчих ресурсів НААН (107 технологій) та Національний науковий центр “Інститут ґрунтознавства і агрохімії ім. О. Соколовського” (52 технології).

Установами НАН у звітному році було передано 2 технології, які також відносяться до аграрних наук. Крім того, кошти у вигляді виплати роялті

отримувались за договорами, укладеними у попередні роки.

Серед ЗВО, що належать до сфери управління МОН, лідером за кількістю переданих технологій у 2022-2023 рр. є Київський національний університет технологій та дизайну.

Установи НАМН у 2023 р. не укладали нових договорів про трансфер технологій, кошти отримувались за договорами, укладеними у попередні роки.

У 2023 р. за договорами про трансфер технологій надійшло 106,39 млн грн, включаючи обсяг роялті за минулі роки, з яких 64,86 млн грн (60,9 %) було використано за трьома напрямками: розвиток інноваційної діяльності та трансферу технологій – 53,81 млн грн; виплата винагороди авторам технологій та/або їх складових за договорами про трансфер технологій – 2,90 млн грн; виплата винагороди особам, що здійснюють трансфер технологій – 8,15 млн грн. Починаючи з 2020 р. простежується спадна тенденція за обсягом коштів, що надійшли за договорами про трансфер технологій, а після 2021 р. зменшується і обсяг використаних коштів (рис.6.1).



**Рисунок 6.1 – Кошти, що надійшли за договорами про трансфер технологій, та обсяг їх використання у 2019 - 2023 рр.**

За напрямками розвитку інноваційної діяльності та трансферу технологій найбільшу частку коштів у 2023 р. використано на проведення оцінки науково-технічного рівня технологій та/або їх складових як об'єкта комерціалізації – 33,20 млн грн, що на 26,5% більше порівняно з показником 2022 р. Зазначимо, що надання переваги саме цьому напрямку використання коштів свідчить про те, що

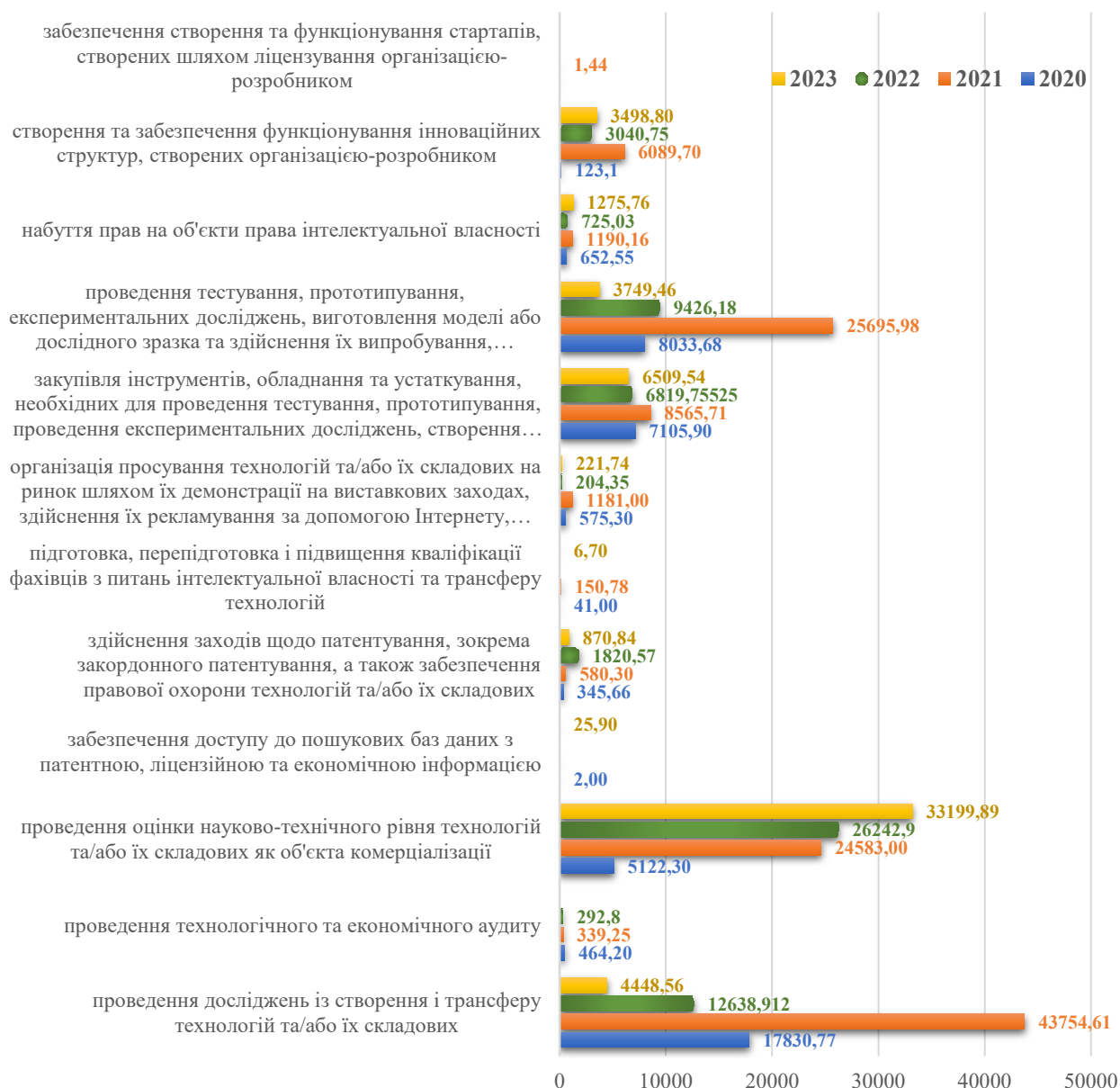
розробники технологій розуміють важливість дослідження ринку і прагнуть підвищити конкурентоспроможність своїх технологій (рис. 6.2).

Також, значні обсяги коштів, як і у попередні роки, використано на закупівлю інструментів, обладнання та устаткування, необхідних для проведення тестування, прототипування, проведення експериментальних досліджень, створення та випробування дослідних зразків, виготовлення моделей – 6,51 млн грн або 10,0 % (що майже дорівнює показнику 2022 р. – 6,81 млн грн або 9,6%) та проведення тестування, прототипування, експериментальних досліджень, виготовлення моделі або дослідного зразка та здійснення їх випробування, сертифікації – 3,75 млн грн або 5,8 % (що у 2,5 рази менше порівняно із показником 2022 р.).

Слід зазначити, що у 2022 - 2023 рр. кошти, які було використано на здійснення заходів щодо патентування, було спрямовано тільки на патентування в Україні. На здійснення заходів щодо патентування, а також забезпечення правової охорони технологій та/або їх складових в Україні у 2023 р. використано 0,87 млн грн, що у 2 рази менше порівняно з 2022 р. і становить 1,34 % від використаних коштів, що надійшли за договорами про трансфер технологій.

На проведення досліджень із створення і трансферу технологій та/або їх складових у 2023 р. направлено 4,44 млн грн або 6,9 % від використаних коштів, що надійшли за договорами про трансфер технологій, найбільшу частку з яких, як і у 2022 р., витрачено на маркетингові дослідження – 84,72 %, найменшу – 2,1 % на патентно-кон'юнктурні дослідження.



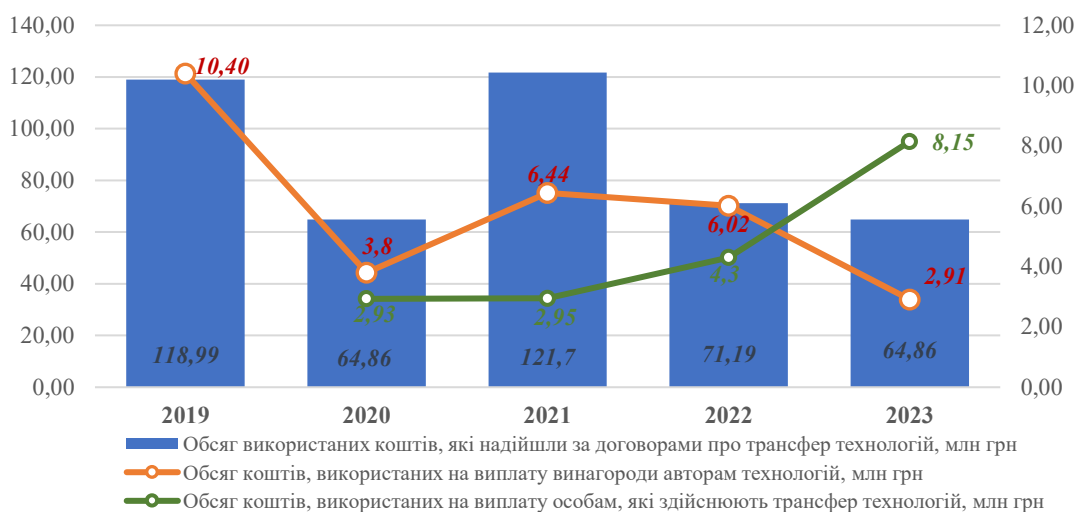


**Рисунок 6.2 – Розподіл використання коштів за напрямками розвитку інноваційної діяльності та трансферу технологій у 2020 – 2023 роках, тис. грн**

Кошти, отримані від трансферу, у 2023 р. не використовувались на проведення технологічного та економічного аудиту, хоча цей напрям є важливим для оцінки наявного потенціалу щодо комерціалізації ОПІВ та технологій. Крім того, як і в попередні роки, кошти не було направлено на забезпечення створення та функціонування стартапів, що є суттєвим недоліком, оскільки стартапи є одним з шляхів впровадження технологій у реальний сектор економіки.

У 2023 р. за напрямом використання коштів “виплата винагороди авторам технологій” обсяг видатків становив 2,91 млн грн, що майже в 2 рази менше, ніж у 2022 р. і це найнижчий показник за період 2019-2023 рр. При цьому відмічене

значне зростання обсягу коштів, який було виділено за напрямом “виплата винагороди особам, які здійснюють трансфер технологій” – 8,15 млн грн проти 4,3 млн грн у 2022 р. (рис.6.3).



**Рисунок 6.3 – Обсяг використаних коштів, які надійшли за договорами про трансфер технологій, та їх використання на виплату винагороди авторам технологій та особам, які здійснюють трансфер технологій, у 2019-2023 рр.**

На виконання пункту 3 постанови Кабінету Міністрів України від 04.12.2019 № 1030 щодо моніторингу впливу виплати мінімальних ставок винагороди авторам технологій та особам, які здійснюють їх трансфер, на фінансовий стан підприємств, установ та організацій, було узагальнено інформацію, надану головними розпорядниками бюджетних коштів у 2019-2023 рр.

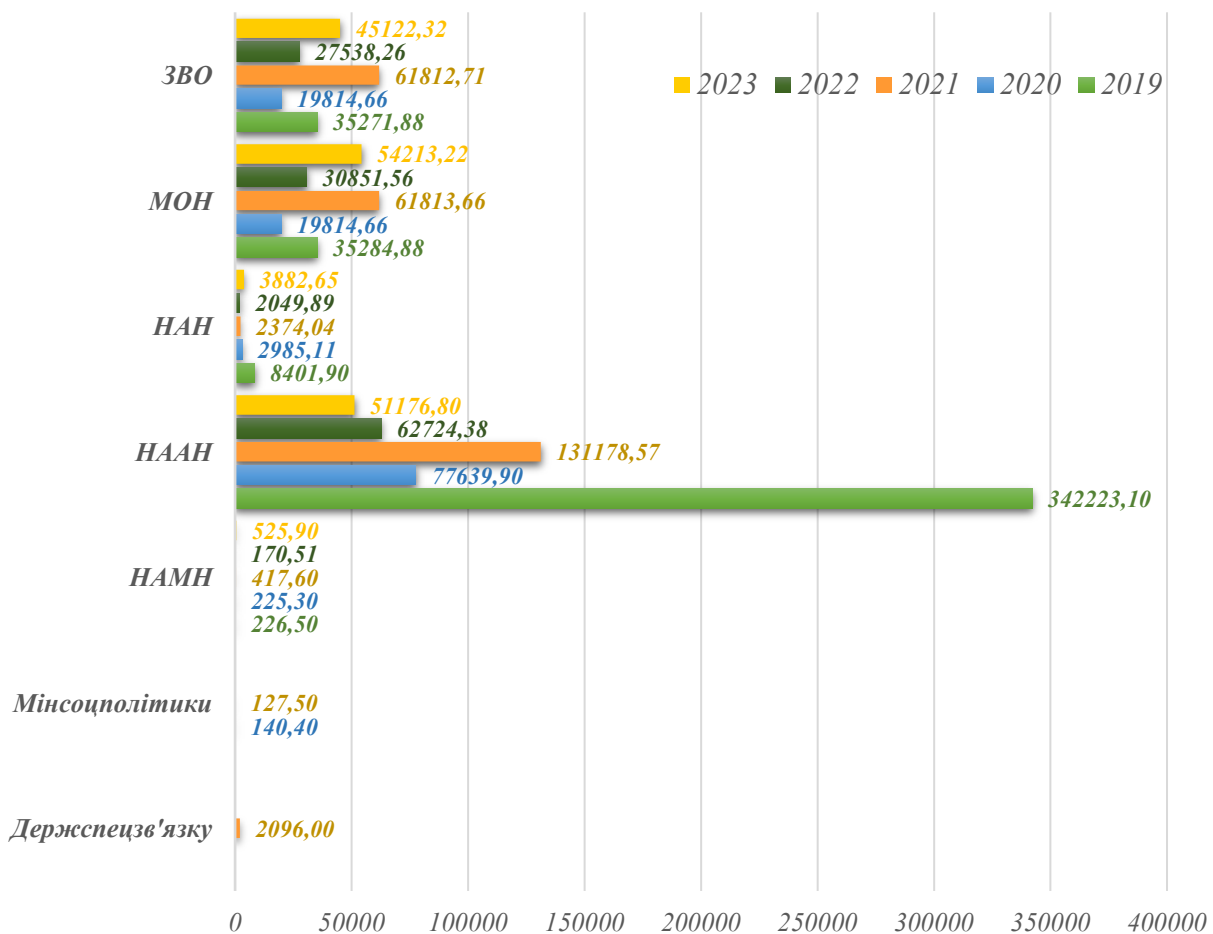
Чистий дохід від реалізації продукції підприємствами, установами та організаціями, які здійснювали трансфер технологій, у 2023 р. зменшився порівняно з 2022 р. і склав 145,69 млн грн (150,28 млн грн у 2022 р.). Собівартість реалізованої продукції підприємств, установ та організацій, які здійснювали трансфер технологій, у 2023 р. складала 146,49 млн грн проти 151,57 млн грн у 2022 р.

Передачу технологій та інших ОПІВ у 2023 р. здійснювали ЗВО, установи, підприємства та організації, які підпорядковані НАН, НАМН, НААН, МОН.

За 2019 - 2023 рр. підприємствами, установами та організаціями головних розпорядників бюджетних коштів найбільше технологій було передано у 2019 р.

– 6683 технології на загальну суму 386,14 млн грн, а найменше у 2023 р. – 1153 од. на суму 109,80 млн грн. Динаміку доходів за договорами про передання технологій у розрізі головних розпорядників наведено на рис. 6.4.

За формами передання технологій у 2019 - 2023 р. найбільшу частку доходів становили договори на передання результатів наукових досліджень та розробок. У 2023 р. частка доходів за договорами про передання результатів наукових досліджень та розробок становила 83,5 % від загальної суми доходів від трансферу, або 91,70 млн грн, у тому числі ЗВО 40,9 % або 44,94 млн грн. Найменші частки у 2023 р. припадають на доходи від передання прав на патенти – 0,06 % або 61,9 тис. грн та від передання ноу-хау, угод на передання технологій – 5,3 % або 5,82 млн грн. Доходи від ліцензій на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей становили 11,1% або 12,23 млн грн (у тому числі ЗВО – 0,15 % або 0,16 млн грн).



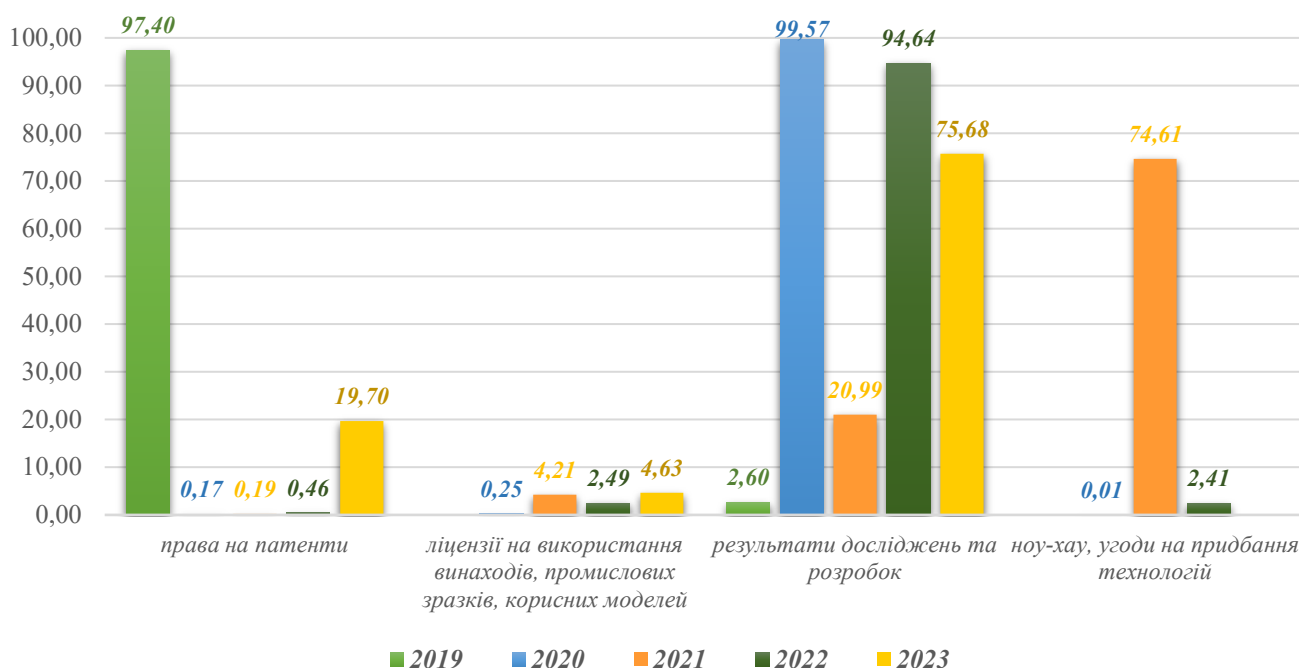
**Рисунок 6.4 – Динаміка доходів за договорами на передання технологій у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2019 – 2023 роках, тис. грн**

Слід зазначити, що за всіма формами передання технологій кількість договорів має спадну тенденцію. Найбільше у 2023 р. порівняно з 2022 р. зменшилася кількість договорів на передання прав на патенти – у 18 разів.

Порівняно із 2022 р., у 2023 р. видатки на придбання технологій зменшились у 6,8 разів, але при цьому кількість договорів на придбання технологій зростає.

Структура видатків за видами договорів на придбання технологій представлена на рис. 6.5. Так, якщо у 2019 р. найбільшу частку договорів, а саме 97,4 %, склали договори на придбання прав на патенти, у 2021 р. – договори на придбання ноу-хау, угоди на придбання технологій (74,6 %), то у 2020, 2022 та 2023 роках найбільшу частку, а саме 99,57 %, 94,64 % та 75,68 %, відповідно, становили договори на придбання результатів досліджень та розробок.

Також у 2023 р. зростає частка договорів на придбання прав на патенти – 19,70% та договорів на придбання ліцензій на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей – 4,63%. Договори на придбання ноу-хау, угоди на придбання технологій у 2023 р. головні розпорядники бюджетних коштів не заключали.

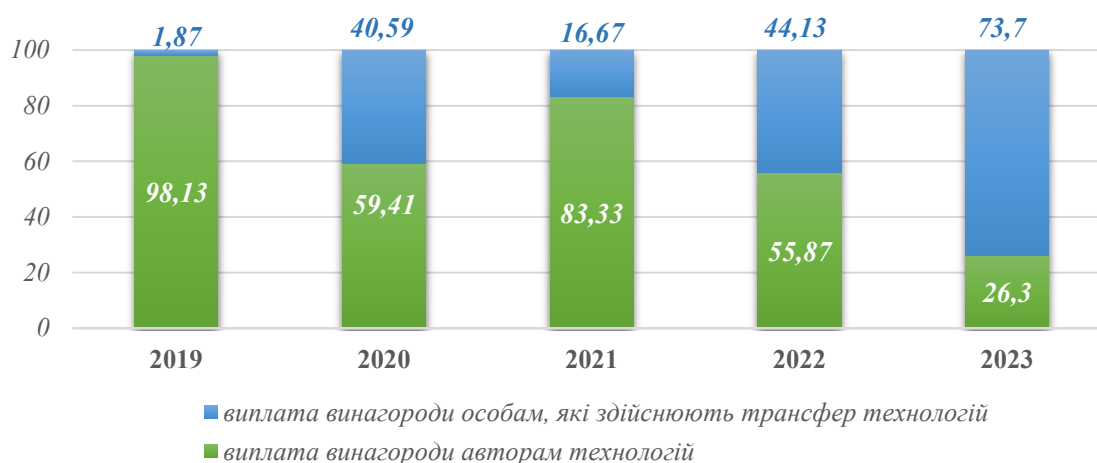


**Рисунок 6.5 - Структура видатків за формами договорів на придбання технологій у 2019 – 2023 роках, %**

Частка видатків на матеріальне заохочення (у тому числі виплата винагороди авторам технологій та виплата винагороди особам, які здійснюють трансфер технологій) у чистому доході підприємств, установ та організацій у 2023 р. склала 7,6 % або 11,05 млн грн (у тому числі ЗВО – 3,1 % або 4,45 млн грн), а частка витрат на придбання технологій у чистому доході – 3,7 % або 5,33 млн грн (у тому числі ЗВО – 0,3% або 0,43 млн грн). Протягом 2019-2023 рр. найбільша частка видатків на матеріальне заохочення у чистому доході підприємств, установ та організацій припадає на 2020 р. – 14,2 %, найменша – на 2019 р. – 0,3%.

Видатки на матеріальне заохочення у 2023 р. розподілились наступним чином: виплата винагороди авторам технологій склала 26,3 % або 2,90 млн грн, у тому числі ЗВО – 0,98 % або 0,11 млн грн, виплата винагороди особам, які здійснюють трансфер технологій склала 73,7 % або 8,15 млн грн, у тому числі ЗВО – 39,3 % або 4,35 млн грн (рис.6.6).

Слід зазначити, що частка виплати винагороди авторам технологій у 2019-2023 рр. мала тенденцію до поступового зменшення, а частка винагороди особам, які здійснюють трансфер, зростає. Виплата винагороди особам, які здійснюють трансфер технологій у грошовому еквіваленті у 2023 р. зростає на 78,2 % порівняно з аналогічним показником 2022 р.



**Рисунок 6.6 – Структура видатків на матеріальне заохочення у 2019 – 2023 рр., %**

У 2023 р. з огляду на зменшення кількості договорів на передання технологій і відповідно зменшення коштів, отриманих за цими договорами, спостерігається значне зменшення виплат авторам технологій в установах, підприємствах та організаціях МОН та НААН. Незначне зростання виплат винагороди авторам технологій у 2023 р. показали установи та організації НАН та НАМН.

У 2023 р. установи НАН здійснили виплати винагороди особам, які здійснюють трансфер технологій, на суму 0,25 млн грн, НААН – на суму 3,15 млн грн, МОН – на суму 4,73 млн грн, з яких 4,34 млн грн було виплачено співробітникам ЗВО. Науковими установами НАМН протягом 2020-2023 рр. такі виплати не здійснювалися.

Варто зазначити, що в установах МОН (у тому числі ЗВО) протягом 2020-2023 рр. спостерігається тенденція до зростання виплат особам, які здійснюють трансфер технологій. В установах НАН та НААН такі виплати у 2023 р. також значно зросли, порівняно з попереднім періодом.

Частка видатків на матеріальне заохочення осіб, які здійснюють трансфер технологій від доходів, отриманих за договорами на передання технологій, за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р. становила: НАН – 6,7 %, НААН – 6,2 %, МОН – 8,7 %, у тому числі ЗВО – 8,0 %.

У 2023 р. установи, підприємства та організації головних розпорядників бюджетних коштів частково дотримувалися вимог до розміру мінімальних ставок виплати винагороди авторам технологій та особам, які здійснюють їх трансфер, визначених постановою КМУ №1030 від 4 грудня 2019 р. Частка видатків на матеріальне заохочення осіб, які здійснюють трансфер технологій, у всіх головних розпорядників бюджетних коштів становила більше 2 % доходу. Але при цьому частка винагороди авторам технологій була на рівні не менше 20% від доходу тільки в установах НАН України.

З огляду на вищезазначене, у 2023 р. виплати винагороди авторам технологій та особам, які здійснюють трансфер технологій, не мали істотного впливу на фінансовий стан установ, підприємств та організацій головних розпорядників бюджетних коштів, оскільки складають лише 7,6 % від чистого доходу від реалізації продукції.

## ВИСНОВКИ

1 Оцінювання стану науково-технічної сфери, інноваційного розвитку та результатів наукових досліджень у країнах світу на міжнародному рівні здійснюється за допомогою низки показників, які включені до різноманітних рейтингів.

Аналіз позицій України у світових рейтингах свідчить, що останніми роками зберігається тенденція до покращення показників в деяких міжнародних рейтингах.

Так, у 2023 р. Україна покращила свій рейтинг у Глобальному інноваційному індексі на 2 позиції і посіла 55 місце проти 57 місця у 2022 р. і, не зважаючи на погіршення позицій за деякими показниками, пов'язаними з питаннями інноваційної діяльності бізнесу і впровадженням ним результатів знань і технологій, знову має кращі результати за інноваційними результатами, ніж інноваційними ресурсами.

За Глобальним індексом стійкої конкурентоспроможності, Україна, яка входила у топ – 50 країн у 2022 р., погіршила свої показники на 8 позицій у 2023 р. та посідає 57 місце. При тому, за такими критеріями, як "Природний капітал" та "Економічна стійкість" Україна займає непогані місця.

У рейтингу Глобального індексу конкурентоспроможності талантів Україна покращила свої результати у 2023 р. порівняно з 2022 р., перемістившись з 66-го на 64-е місце рейтингу. Покращення спостерігається за усіма шістьма складовими даного індексу: а особливо, за критеріями "Ринкові та нормативні можливості", "Індекс розвитку талантів", "Виробничі навички співробітників".

За результатами оцінювання стану інноваційної та науково-технічної сфери за індикаторами Європейського інноваційного табло, найкращим чином Україна показує себе в інноваційному вимірі "Екологічна стійкість" та "Вплив на зайнятість". Зниження показників інноваційного виміру "Інтелектуальні активи"

індикатора "Інноваційна активність" свідчать про необхідність технологічної модернізації виробництва та стимулювання бізнесу до інновацій.

Індекс цифрової економіки та суспільства (DESI) – це зведений індекс, який узагальнює відповідні показники з ефективності цифрових технологій в Європі й відстежує еволюцію держав-членів ЄС в галузі цифрової конкурентоспроможності. Кабінет Міністрів розпорядженням від 05 вересня 2023 року № 774-р затвердив перелік показників DESI в Україні, а також порядок збору та обміну даних щодо показників на основі Методології ЄС, що забезпечить передумови для відстеження прогресу в напрямі цифрової економіки, а також порівняння власного шляху із цифровими економіками ЄС. Включення України до DESI допоможе реалізувати державний потенціал цифрової конкурентоспроможності, а також сприятиме інтеграції до Єдиного цифрового ринку ЄС.

Позиції України в міжнародних рейтингах інноваційного розвитку підтверджують наявність високого рівня науково-освітнього потенціалу, який є ключовим фактором конкурентоспроможності української науково-інноваційної сфери, основою для наукових розробок, інновацій, нової техніки та технологій.

Проте, результати оцінювання науково-інноваційної спроможності України виявляють ряд проблем:

- неефективний механізм впровадження інновацій у сферу економічної діяльності та подальшої комерціалізації;
- недостатній рівень державної підтримки інноваційних проєктів та їх фінансування як з державного бюджету, так і з боку приватних інвесторів;
- невикористання всіх можливостей, наданих Угодою про асоціацію між Україною та ЄС, зокрема у сферах науково-технологічного співробітництва, розвитку підприємництва та промислової політики;
- низький рівень співпраці між інноваційними підприємствами та науково-дослідними установами.



Результати оцінювання науково-інноваційної спроможності України свідчать про потребу в розробці та впровадженні єдиної, узгодженої науково-технічної та інноваційної політики. Вони також вказують на необхідність здійснення конкретних кроків у напрямі реалізації важливих структурних змін в економіці та науці, а також технологічної модернізації виробництва та стимулювання бізнесу до інновацій.

2 Проведений за даними моніторингу аналіз стану наукової і науково-технічної сфери України у 2023 р. висвітлив такі основні тенденції:

2.1 Загальні видатки державного бюджету України у 2023 р., спрямовані на фінансування наукової сфери за 41 бюджетною програмою 21 головним розпорядником, становили 12178,50 млн грн у поточних цінах, з них із загального фонду – 8523,95 млн грн (69,99 % від профінансованого обсягу і залишився на рівні фінансування у 2022 р. – 8520,25 млн грн), із спеціального фонду – 3654,55 млн грн (більше ніж удвічі проти 2022 р.).

2.2 Понад три чверті (82,79 %) видатків загального фонду на наукову сферу витрачено в межах семи бюджетних програм, з них найбільшу частку (46,11 %) – за бюджетною програмою КПКВК 6541030 "Наукова і науково-технічна діяльність наукових установ Національної академії наук України".

2.3 Загальний обсяг фінансування ДіР у 2021 р. становив 9073,65 млн грн, з них 74,12 % (6725,12 млн грн) – за рахунок загального фонду. За секторами науки (як і в попередні роки) найбільший обсяг коштів (79,86 % від загального обсягу видатків загального фонду на виконання ДіР) спрямовано на академічний сектор. На виконання ДіР за пріоритетними напрямками витрачено 6348,37 млн грн (або 94,4 % від загального обсягу видатків загального фонду на виконання ДіР), з них 61,3 % – на НТР за пріоритетним напрямом "Фундаментальні наукові дослідження".

2.4 У 2023 р. рівень програмно-цільового фінансування ДіР збільшився до 8,03 %, в основному за рахунок коштів на напрям бюджетного фінансування "Проекти грантового фінансування НФДУ" (6,73 % від загальних видатків на ДіР).

При цьому вкрай низьким залишається рівень програмно-цільового фінансування державних цільових наукових і науково-технічних програм, науково-технічних (експериментальних) розробок за державним замовленням, проєктів у межах міжнародного науково-технічного співробітництва – на виконання ДіР за цими напрямками у 2023 р. спрямовано лише 1,30 % від загальних видатків на ДіР (більше на 0,47 в. п. проти 2022 р.).

Зважаючи на дуже обмежену фінансову спроможність держави, доцільно наявні ресурси зосередити на підтримці досліджень, які є основою інноваційного розвитку країни. В умовах дефіциту бюджету тільки об'єднання ресурсів та зусиль держави, наукової спільноти та бізнесових структур дозволить провести модернізацію економіки.

2.5 Кількість створеної у 2023 р. за рахунок коштів загального фонду НТП склала 10803 од., зокрема за напрямками бюджетного фінансування:

Фундаментальні НД – 4792 од. (у 2022 р. – 5214 од.);

Прикладні ДіР – 5526 од. (у 2022 р. – 6725 од.);

Проєкти грантового фінансування НФДУ – 217 од.

ДЦНТП – 48 од. (у 2022 р. – 25 од.);

Розробки за державним замовленням – 113 од. (у 2022 р. – 37 од.);

Проєкти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва – 107 од. (у 2022 р. – 79 од.).

Серед головних розпорядників найбільша частка НТП, створеної за рахунок коштів загального фонду у 2023 р., належить: НАН – 30,5 % (з 3293 од. впроваджено 40,6 %); МОН – 21,4 % (з 2312 од. впроваджено 52,5 %); НААН – 18,0 % (з 1949 од. впроваджено понад 15,0 %); Державне управління справами – 8,5 % (з 918 од. впроваджено близько 100,0 %).

2.6 У 2023 р. за результатами ДіР, виконаних за рахунок коштів загального фонду, видано 83,6 тис. друкованих робіт, що на 3,9 % більше проти 2022 р. Кількість статей, що входять до міжнародних баз даних збільшилась на 5,8 %. Однак, загальна кількість статей в наукових фахових журналах зменшилась на

3,9 %, монографій – на 16,2 %, монографій, що видані за кордоном – на 30,2 % та підручників, навчальних посібників – на 28,1 %

Найбільшу кількість друкованих робіт підготовлено за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, що фінансувалися МОН (41,1 %) та НАН (40,4 %)

З Базове уявлення про місце країни в науковому світі можна отримати, оцінивши загальну кількість публікацій, проіндексованих міжнародними наукометричними базами даних. Кількість українських публікацій як у БД WoS, так і у БД Scopus у 2023 р. зросла майже удвічі проти 2014 р., але частка України у загальносвітовій кількості публікацій залишається на рівні 0,4 %.

Наявність вітчизняних публікацій у співавторстві із зарубіжними ученими характеризує відкритість науки країни, мобільність вчених, їх міжнародні наукові зв'язки. Зростання кількості таких публікацій обумовлено, насамперед, активними інтеграційними процесами, що відбуваються у науці в епоху глобалізації. За даними БД Scopus, частка спільних публікацій українських учених із зарубіжними партнерами у період 2014-2023 рр. становила майже 35 %. Найбільш плідною міжнародна співпраця українських авторів у 2023 р. була за такими напрямками, як "Машинобудування", "Комп'ютерні науки", "Фізика та астрономія", "Медицина" та "Матеріалознавство".

Упровадження систем стимулювання і моніторингу публікаційної активності є важливим чинником залучення наукової спільноти країни до світової наукової комунікації та підвищення рейтингів вітчизняної науки.

4 Істотне загальне зниження темпів діяльності у сфері трансферу технологій, пов'язане із широкомасштабною агресією Російської Федерації проти України, призвело до зменшення як обсягу коштів, що надійшли за договорами про трансфер технологій, так і обсягу їх використання. За напрямками розвитку інноваційної діяльності та трансферу технологій найбільшу частку коштів у 2023 р. використано на такий важливий напрям як проведення оцінки науково-технічного рівня технологій та/або їх складових як об'єкта

комерціалізації – 33,20 млн грн або 51,18%, що на 26,5% більше порівняно з показником 2022 р.

На проведення досліджень із створення і трансферу технологій та/або їх складових у 2023 р. направлено 4,44 млн грн або 6,86 % від використаних коштів, що надійшли за договорами про трансфер технологій, найбільшу частку з яких, як і у 2022 році, витрачено на маркетингові дослідження – 84,72 %.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Єгоров І.Ю., Бажал Ю.М., Кіндзерський Ю.В. та ін. Оцінка інноваційного розвитку та структурні трансформації в економіці України. К., 2023. 240 с. URL: <https://ief.org.ua/wp-content/uploads/2024/03/Otsinka-innovatsijnoho-rozvytku.pdf>
2. Фадєєва І. Г., Гринюк О. І., Кучерявий В. А. Науково-методичні підходи до оцінювання ефективності науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт. БІЗНЕСІНФОРМ 2020. № 2. С. 66 - 73. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2020-2-66-73>
3. Білецька О. А. Особливості фінансування наукових досліджень у країнах Європейського Союзу. БІЗНЕСІНФОРМ 2021. № 7. С. 37 - 43. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2021-7-37-43>
4. Рибачук В.П., Овчарова Л.П. Державне фінансування досліджень і розробок за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки: національні особливості. Наука та наукознавство. 2021. № 3 (113). С. 20—38. DOI: <https://doi.org/10.15407/sofs2021.03.020>
5. Грига В.Ю, Рижкова Ю.О. Державне фінансування досліджень і розробок в окремих країнах Центральної та Східної Європи: сучасний стан та особливості розподілу коштів. Наука та наукознавство. 2021. № 3 (113). С. 50—75. DOI: <https://doi.org/10.15407/sofs2021.03.050>
6. Маліцький Б. А. Проблеми комплексного оцінювання наукового результату // Вісник НАН України. – 2023. – № 9. – С.24-36. DOI: <https://doi.org/10.15407/vism2023.09.024>
7. Клименко К. В. Оцінка результативності та ефективності науково-дослідної діяльності в Україні // Наукові праці НДФІ • 2020 • № 2 (91) – С. 110-137 DOI: <https://doi.org/10.33763/npndfi2020.02.110>
8. Erdin C, Caglar M. National innovation efficiency: a DEA-based measurement of OECD countries. International journal of innovation science.

2023;15(3):427-56. URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000800293200001>

9. Agir H, Turkmen S. Transformation of technology policies and its economic effects in Turkiye. Vedat Dalokay Caddesi No: 112, Cankaya, Ankara, Turkiye: Tuba-turkish acad sciences; 2022 2022-01-01. 115-39 p. URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001093665300009>

10.Ozkaya G, Timor M, Erdin C. Science, Technology and Innovation Policy Indicators and Comparisons of Countries through a Hybrid Model of Data Mining and MCDM Methods. SUSTAINABILITY. 2021;13(2). URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000611772400001>

11. Одрехівський М.В., Когут У.І., Баглай М.О. Концептуальні засади формування міжнародної інноваційної політики // Менеджмент та підприємництво в Україні: етапи становлення та проблеми розвитку. –2024. – № 2 (12). DOI: <https://doi.org/10.23939/smeu2024.02.309>

12. Дятлова В.В., Дятлова Ю.В., Фокіна-Мезенцева К.В. (2023). Інноваційність національних економік: методичні засади порівняння країн ЄС та України. *Науково-виробничий журнал «Бізнес-навігатор»*. Випуск 1 (71) . – 2023. 20-25. URL: [http://www.business-navigator.ks.ua/journals/2023/71\\_2023/6.pdf](http://www.business-navigator.ks.ua/journals/2023/71_2023/6.pdf)

13. Міжнародні інноваційні програми як інструмент євроінтеграції України: монографія / Т. В. Марченко. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т, 2021. 220 с. URL: <https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi75/0056239.pdf>

14. Зернецька О.В., Овчарова Л.П. Особливості досліджень і розробок в умовах глобалізації (на прикладі Австралії) // Наука та наукознавство. – 2023. – № 3 (121). – С. 111-141. URL: <https://doi.org/10.15407/sofs2023.03.111>

15. Буреннікова Н. В., Козлов Л. Г., Буренніков Ю. А., Завгородній І. В. Теоретичні засади результативності трансферу технологій: сутність, оцінювання, управління // БІЗНЕСІНФОРМ. – 2022. – № 7. – С.162-170. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2022-7-162-170>

16. Marti L, Puertas R. Analysis of European competitiveness based on its innovative capacity and digitalization level. TECHNOLOGY IN SOCIETY. 2023;72.

URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000927293600001>

## ДОДАТКИ

Додаток А

Розподіл видатків Державного бюджету України на наукову сферу за головними розпорядниками у 2023 р., млн грн.

| № з/п  | КПКВК | Найменування головного розпорядника   | Загальний фонд             |                             | Спеціальний фонд           |                             | Разом                      |                             |
|--|-------|---|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|  |       |   | Фактично спрямовано коштів | Питома вага розпорядника, % | Фактично спрямовано коштів | Питома вага розпорядника, % | Фактично спрямовано коштів | Питома вага розпорядника, % |
| <b>Видатки державного бюджету України на наукову сферу, усього</b> |       |   | <b>8523,95</b>             | <b>100,00</b>               | <b>3654,55</b>             | <b>100,00</b>               | <b>12178,50</b>            | <b>100,00</b>               |
| <i>у тому числі:</i>   |       |   |                            |                             |                            |                             |                            |                             |
| 1  | 030   | Державне управління справами  | 88,45                      | 1,04                        | 1,92                       | 0,05                        | 90,37                      | 0,74                        |
| 2  | 041   | Господарсько-фінансовий департамент Секретаріату Кабінету Міністрів України | 0,65                       | 0,01                        | 0,00                       | 0,00                        | 0,65                       | 0,01                        |
| 3  | 100   | Міністерство внутрішніх справ України                                       | 101,62                     | 1,19                        | 5,58                       | 0,15                        | 107,20                     | 0,88                        |
| 4  | 120   | Міністерство економіки України  | 22,76                      | 0,27                        | 0,99                       | 0,03                        | 23,75                      | 0,20                        |
| 5  | 220   | Міністерство освіти і науки України   | 1890,01                    | 22,17                       | 981,63                     | 26,86                       | 2871,64                    | 23,58                       |
| 6  | 230   | Міністерство охорони здоров'я України                                       | 58,75                      | 0,69                        | 125,83                     | 3,44                        | 184,58                     | 1,52                        |
| 7  | 240   | Міністерство енергетики України   | 0,24                       | 0,00                        | 0,00                       | 0,00                        | 0,24                       | 0,00                        |
| 8  | 270   | Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України                 | 34,01                      | 0,40                        | 23,87                      | 0,65                        | 57,88                      | 0,48                        |
| 9  | 280   | Міністерство аграрної політики та продовольства України                     | 64,47                      | 0,76                        | 69,93                      | 1,91                        | 134,40                     | 1,10                        |
| 10   | 310   | Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України           | 13,61                      | 0,16                        | 0,73                       | 0,02                        | 14,34                      | 0,12                        |
| 11   | 340   | Міністерство молоді та спорту України                                       | 7,56                       | 0,09                        | 0,92                       | 0,03                        | 8,48                       | 0,07                        |
| 12   | 350   | Міністерство фінансів України   | 20,21                      | 0,24                        | 8,71                       | 0,24                        | 28,92                      | 0,24                        |
| 13   | 360   | Міністерство юстиції України  | 407,42                     | 4,78                        | 183,32                     | 5,02                        | 590,74                     | 4,85                        |



| № з/п | КПКВК | Найменування головного розпорядника                     | Загальний фонд             |                             | Спеціальний фонд           |                             | Разом                      |                             |
|-------|-------|---|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|       |       |   | Фактично спрямовано коштів | Питома вага розпорядника, % | Фактично спрямовано коштів | Питома вага розпорядника, % | Фактично спрямовано коштів | Питома вага розпорядника, % |
| 14    | 380   | Міністерство культури та інформаційної політики України | 21,19                      | 0,25                        | 2,75                       | 0,08                        | 23,94                      | 0,20                        |
| 15    | 638   | Державне космічне агентство України                     | 5,90                       | 0,07                        | 0,00                       | 0,00                        | 5,90                       | 0,05                        |
| 16    | 654   | Національна академія наук України                       | 4400,23                    | 51,62                       | 1340,98                    | 36,69                       | 5741,21                    | 47,14                       |
| 17    | 655   | Національна академія педагогічних наук України          | 215,11                     | 2,52                        | 5,21                       | 0,14                        | 220,32                     | 1,81                        |
| 18    | 656   | Національна академія медичних наук України              | 448,03                     | 5,26                        | 64,29                      | 1,76                        | 512,32                     | 4,21                        |
| 19    | 657   | Національна академія мистецтв України                   | 38,98                      | 0,46                        | 0,67                       | 0,02                        | 39,65                      | 0,33                        |
| 20    | 658   | Національна академія правових наук України              | 100,45                     | 1,18                        | 13,10                      | 0,36                        | 113,55                     | 0,93                        |
| 21    | 659   | Національна академія аграрних наук України              | 584,30                     | 6,85                        | 824,12                     | 22,55                       | 1408,42                    | 11,56                       |

**Розподіл видатків загального фонду Державного бюджету України  
на наукову сферу за бюджетними програмами у 2023 р., млн грн.**

| № з/п  | КПКВК   | Бюджетні програми   | План           | Профінансовано | Питома вага бюджетної програми у загальному обсязі фінансування, % |
|--|---------|---|----------------|----------------|--|
| <b>Видатки Державного бюджету України на наукову сферу, усього</b> |         |   | <b>8606,30</b> | <b>8523,95</b> | <b>100,00</b>  |
| 1  | 6541030 | Наукова і науково-технічна діяльність наукових установ Національної академії наук України   | 3930,56        | 3930,15        | 46,11  |
| 2  | 2201040 | Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ   | 697,84         | 690,33         | 8,10   |
| 3  | 2201410 | Наукова і науково-технічна діяльність на антарктичній станції "Академік Вернадський"  | 589,51         | 588,87         | 6,91   |
| 4  | 6591060 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері агропромислового комплексу  | 535,98         | 535,36         | 6,28   |
| 5  | 2201300 | Забезпечення діяльності Національного фонду досліджень, грантова підтримка наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок | 499,91         | 489,90         | 5,75   |
| 6  | 6561040 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері профілактики і лікування хвороб людини  | 423,37         | 423,22         | 4,97   |
| 7  | 3601070 | Проведення судової експертизи і розробка методики проведення судових експертиз  | 399,18         | 398,76         | 4,68   |
| 8  | 6541230 | Підтримка розвитку пріоритетних напрямів наукових досліджень  | 335,93         | 335,91         | 3,94   |
| 9  | 6551030 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері освіти, педагогіки і психології   | 191,84         | 191,84         | 2,25   |
| 10   | 6541020 | Наукова і організаційна діяльність президії Національної академії наук України  | 134,22         | 134,17         | 1,57   |
| 11   | 2201080 | Державні премії, стипендії та гранти в галузі освіти, науки і техніки, стипендії переможцям міжнародних конкурсів                               | 89,14          | 75,69          | 0,89   |

| № з/п | КПКВК   | Бюджетні програми  | План  | Профінансовано | Питома вага бюджетної програми у загальному обсязі фінансування, % |
|-------|---------|--|-------|----------------|--|
| 12    | 6581040 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері законодавства і права  | 81,01 | 81,01          | 0,95   |
| 13    | 0301080 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері державного управління, стратегічних проблем внутрішньої та зовнішньої політики і з питань посередництва та примирення при вирішенні колективних трудових спорів (конфліктів) | 68,38 | 68,20          | 0,80   |
| 14    | 2301020 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері охорони здоров'я   | 60,38 | 58,75          | 0,69   |
| 15    | 2801050 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері розвитку агропромислового комплексу, стандартизації та сертифікації сільськогосподарської продукції  | 59,63 | 59,63          | 0,70   |
| 16    | 1006360 | Підготовка кадрів, наукова і науково-технічна діяльність у сфері цивільного захисту і пожежної безпеки   | 53,98 | 56,30          | 0,66   |
| 17    | 6591020 | Наукова і організаційна діяльність президії Національної академії аграрних наук України  | 49,25 | 48,94          | 0,57   |
| 18    | 3101030 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері будівництва, житлової політики, житлово-комунального господарства та регіонального розвитку, дослідження збереження та вивчення видів флори у спеціально створених умовах    | 45,99 | 13,61          | 0,16   |
| 19    | 1006070 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері гідрометеорології  | 42,50 | 42,50          | 0,50   |
| 20    | 2201380 | Виконання зобов'язань України у сфері міжнародного науково-технічного та освітнього співробітництва, участь у рамковій програмі Європейського Союзу з досліджень та інновацій  | 41,91 | 21,94          | 0,26   |

| № з/п | КПКВК   | Бюджетні програми   | План  | Профінансовано | Питома вага бюджетної програми у загальному обсязі фінансування, % |
|-------|---------|---|-------|----------------|--|
| 21    | 2701040 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері захисту довкілля та природних ресурсів  | 25,01 | 34,01          | 0,40   |
| 22    | 6561090 | Наукова і організаційна діяльність президії Національної академії медичних наук України   | 24,88 | 24,80          | 0,29   |
| 23    | 2201390 | Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у закладах вищої освіти                | 23,42 | 23,29          | 0,27   |
| 24    | 6551020 | Наукова і організаційна діяльність президії Національної академії педагогічних наук України   | 23,27 | 23,27          | 0,27   |
| 25    | 3802020 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері засобів масової інформації, книговидавничої справи та інформаційно-бібліографічної діяльності | 21,19 | 21,19          | 0,25   |
| 26    | 6571030 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері мистецтвознавства   | 21,04 | 21,04          | 0,25   |
| 27    | 0301170 | Надання медичних послуг медичними закладами   | 20,31 | 20,24          | 0,24   |
| 28    | 6581020 | Наукова і організаційна діяльність президії Національної академії правових наук України   | 20,30 | 19,44          | 0,23   |
| 29    | 3501530 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері фінансової політики   | 20,25 | 20,21          | 0,24   |
| 30    | 6571020 | Наукова і організаційна діяльність президії Національної академії мистецтв України  | 17,94 | 17,94          | 0,21   |
| 31    | 1201220 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері економічного розвитку, стандартизації, метрології та метрологічної діяльності                 | 17,90 | 17,53          | 0,21   |
| 32    | 3609020 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері архівної справи та страхового фонду документації  | 8,70  | 8,67           | 0,10   |
| 33    | 6381050 | Управління та випробування космічних засобів  | 7,84  | 5,90           | 0,07   |

| № з/п | КПКВК   | Бюджетні програми   | План | Профінансовано | Питома вага бюджетної програми у загальному обсязі фінансування, % |
|-------|---------|---|------|----------------|--|
| 34    | 3401040 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері розвитку фізичної культури та спорту  | 7,56 | 7,56           | 0,09   |
| 35    | 2804030 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері рибного господарства  | 7,15 | 4,84           | 0,06   |
| 36    | 1206020 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері промислової безпеки та охорони праці  | 5,08 | 5,08           | 0,06   |
| 37    | 1001050 | Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України  | 2,82 | 2,82           | 0,03   |
| 38    | 0414040 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері державної статистики  | 0,66 | 0,65           | 0,01   |
| 39    | 2401040 | Наукова і науково-технічна діяльність у сфері енергетики  | 0,32 | 0,24           | 0,00   |
| 40    | 1203020 | Обслуговування державного матеріального резерву   | 0,15 | 0,15           | 0,00   |
| 41    | 3501100 | Наукове і науково-методичне забезпечення у сфері виробництва і використання дорогоцінного і напівдорогоцінного каміння та забезпечення виробничих та соціально-культурних потреб у дорогоцінних металах і дорогоцінному камінні | 0,00 | 0,00           | 0,00   |

**Динаміка фінансування наукової сфери України за загальним і спеціальним фондами державного бюджету у розрізі напрямів  
бюджетного фінансування, млн грн**

| Напрямок бюджетного фінансування  | Обсяг видатків державного бюджету, усього |                 |                 |                | у тому числі        |                |                |                |                       |                |                |                | Темп росту загального фінансування наукової сфери у % до попереднього року |               |               |
|---|---|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|--|---------------|---------------|
|   |   |                 |                 |                | за загальним фондом |                |                |                | за спеціальним фондом |                |                |                |  |               |               |
|   | 2020                                      | 2021            | 2022            | 2023           | 2020                | 2021           | 2022           | 2023           | 2020                  | 2021           | 2022           | 2023           | 2021/<br>2020  | 2022/<br>2021 | 2023/<br>2022 |
| <b>Наукова сфера України, усього</b>  | <b>9417,64</b>                            | <b>12171,01</b> | <b>10050,98</b> | <b>12178,5</b> | <b>7547,59</b>      | <b>9551,92</b> | <b>8520,25</b> | <b>8523,95</b> | <b>1870,05</b>        | <b>2619,09</b> | <b>1530,73</b> | <b>3654,55</b> | <b>129,24</b>  | <b>82,58</b>  | <b>121,17</b> |
| <i>у тому числі:</i>  |   |                 |                 |                |                     |                |                |                |                       |                |                |                |  |               |               |
| <b>ДіР, усього</b>  | <b>7676,69</b>                            | <b>10076,31</b> | <b>8091,55</b>  | <b>9073,65</b> | <b>6055,24</b>      | <b>7832,94</b> | <b>6931,95</b> | <b>6725,12</b> | <b>1621,45</b>        | <b>2243,37</b> | <b>1159,60</b> | <b>2348,53</b> | <b>131,26</b>  | <b>80,30</b>  | <b>112,13</b> |
| <i>у тому числі:</i>  |   |                 |                 |                |                     |                |                |                |                       |                |                |                |  |               |               |
| Фундаментальні НД   | 4326,68                                   | 5555,96         | 4585,32         | 4589,94        | 3652,61             | 4378,50        | 4187,70        | 3657,50        | 674,07                | 1177,46        | 397,62         | 932,44         | 128,41   | 82,53         | <b>100,10</b> |
| Прикладні ДіР   | 3282,56                                   | 3799,51         | 3447,76         | 3938,21        | 2335,18             | 2734,39        | 2686,45        | 2527,29        | 947,38                | 1065,12        | 761,31         | 1410,92        | 115,75   | 90,74         | <b>114,23</b> |
| Проекти грантового фінансування НФДУ  |   | 628,95          |                 | 453,71         |                     | 628,95         |                | 452,87         |                       |                |                | 0,84           |  |               |               |
| ДЦНТП   | 22,55                                     | 36,64           | 15,12           | 28,03          | 22,55               | 36,34          | 14,45          | 27,00          | 0,00                  | 0,30           | 0,67           | 1,03           | 162,48   | 41,27         | <b>185,38</b> |
| Розробки за державним замовленням   | 30,32                                     | 36,41           | 34,11           | 39,67          | 30,32               | 36,41          | 34,11          | 39,67          | 0,00                  | 0,00           | 0,00           | 0,00           | 120,09   | 93,68         | <b>116,30</b> |
| Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва                                     | 14,58                                     | 18,84           | 9,24            | 24,09          | 14,58               | 18,35          | 9,24           | 20,79          | 0,00                  | 0,49           | 0,00           | 3,30           | 129,22   | 49,04         | <b>260,71</b> |
| <i>Питома вага ДіР у загальному обсязі видатків державного бюджету на наукову сферу, %</i>          | <i>81,51</i>                              | <i>82,79</i>    | <i>80,51</i>    | <i>74,50</i>   | <i>80,23</i>        | <i>82,00</i>   | <i>81,36</i>   | <i>78,90</i>   | <i>86,71</i>          | <i>85,65</i>   | <i>75,75</i>   | <i>64,24</i>   |  |               |               |
| <b>Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази</b> | <b>984,88</b>                             | <b>1478,01</b>  | <b>1375,96</b>  | <b>1679,58</b> | <b>764,57</b>       | <b>1143,88</b> | <b>1024,29</b> | <b>1248,55</b> | <b>220,31</b>         | <b>334,13</b>  | <b>351,67</b>  | <b>431,03</b>  | <b>150,07</b>  | <b>93,10</b>  | <b>122,48</b> |
| <b>Інші напрями бюджетного фінансування наукової сфери</b>  | <b>756,07</b>                             | <b>616,69</b>   | <b>583,47</b>   | <b>1425,27</b> | <b>727,78</b>       | <b>575,10</b>  | <b>564,01</b>  | <b>550,28</b>  | <b>28,29</b>          | <b>41,59</b>   | <b>19,46</b>   | <b>874,99</b>  | <b>81,57</b>   | <b>94,61</b>  | <b>243,45</b> |

**Основні результати наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, виконаних у 2023 р., за напрямками бюджетного фінансування, од.**

| Показники   | Код рядка  | Напрями бюджетного фінансування |                  |                |                  |                                      |                  |                |                  |                                   |                  |   |                  |                |                  |
|---|------------|---------------------------------|------------------|----------------|------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|------------------|---|------------------|----------------|------------------|
|   |            | Фундаментальні НД               |                  | Прикладні ДіР  |                  | Проекти грантового фінансування НФДУ |                  | ДЦНТП          |                  | Розробки за державним замовленням |                  | Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва |                  | Разом          |                  |
|   |            | загальний фонд                  | спеціальний фонд | загальний фонд | спеціальний фонд | загальний фонд                       | спеціальний фонд | загальний фонд | спеціальний фонд | загальний фонд                    | спеціальний фонд | загальний фонд  | спеціальний фонд | загальний фонд | спеціальний фонд |
| Кількість НТР, що виконувались у звітному році  | 401        | 2280                            | 550              | 2418           | 4381             | 104                                  | 12               | 40             |                  | 32                                |                  | 108   |                  | 5098           | 4943             |
| Кількість завершених НТР у звітному році  | 402        | 422                             | 401              | 1491           | 3630             | 75                                   |                  | 40             |                  | 18                                |                  | 108   |                  | 2178           | 4031             |
| <b>Кількість створеної наукової (науково-технічної) продукції - усього, у тому числі:</b> | <b>403</b> | <b>4792</b>                     | <b>401</b>       | <b>5526</b>    | <b>4005</b>      | <b>105</b>                           |                  | <b>48</b>      |                  | <b>113</b>                        |                  | <b>107</b>  |                  | <b>10803</b>   | <b>4406</b>      |
| пристрої  | 404        | 82                              | 8                | 204            | 150              | 1                                    |                  |                |                  | 18                                |                  |   |                  | 313            | 158              |
| технології  | 405        | 55                              | 27               | 239            | 64               | 18                                   |                  |                |                  | 25                                |                  |   |                  | 357            | 91               |
| матеріали   | 406        | 162                             | 26               | 151            | 86               | 23                                   |                  |                |                  | 5                                 |                  |   |                  | 371            | 112              |
| сорти рослин  | 407        | 110                             | 34               | 59             | 2                |                                      |                  |                |                  |                                   |                  |   |                  | 169            | 36               |
| породи тварин   | 408        | 3                               |                  | 1              |                  | 3                                    |                  |                |                  |                                   |                  |   |                  | 7              | 0                |
| методи, теорії, гіпотези  | 409        | 966                             | 142              | 779            | 575              | 37                                   |                  | 28             |                  | 37                                |                  | 107   |                  | 1988           | 717              |
| проекти нормативно-правових документів  | 410        | 89                              |                  | 46             | 8                | 2                                    |                  |                |                  |                                   |                  |   |                  | 138            | 8                |
| проекти нормативних документів  | 411        | 43                              |                  | 331            | 58               |                                      |                  |                |                  |                                   |                  |   |                  | 374            | 58               |
| методичні документи   | 412        | 132                             |                  | 762            | 606              | 2                                    |                  | 5              |                  |                                   |                  |   |                  | 905            | 606              |
| програмні продукти, програмно-технологічна документація                                   | 413        | 39                              |                  | 112            | 89               | 7                                    |                  | 3              |                  | 11                                |                  |   |                  | 179            | 89               |
| аналітичні матеріали  | 414        | 629                             | 14               | 713            | 556              | 12                                   |                  | 1              |                  |                                   |                  |   |                  | 1363           | 570              |
| інше  | 415        | 2482                            | 150              | 2129           | 1811             |                                      |                  | 11             |                  | 17                                |                  |   |                  | 4639           | 1961             |







| Найменування головного розпорядника | Джерело фінансування * | Створено у звітному році НТП, усього, од. | Кількість створеної НТП за видами |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      | Упроваджено у звітному році НТП, усього, % | Частка упровадженої НТП за видами |          |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |
|-------------------------------------|------------------------|---|-----------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|----------------------|--|-----------------------------------|----------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|----------------------|
|                                     |                        |   | пристрої                          | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна документація | аналітичні матеріали |  | інше                              | пристрої | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна документація | аналітичні матеріали |
| МОЗ                                 | 1                      | 141                                       | 1                                 | 1          |           |              | 73            | 1                        |  | 3                              | 1                   | 6   | 55                   | 53,2                                       | 0,0                               | 100,0    |            |           |              | 69,9          | 0,0                      |  | 0,0                            | 0,0                 | 50,0  | 36,4                 |
|                                     | 2                      | 192                                       |                                   | 12         |           |              | 166           |                          | 3                                      | 2                              |                     |   | 9                    | 0,0  |                                   | 0,0      |            |           |              | 0,0           |                          | 0,0                                    |                                |                     |   | 0,0                  |
| Міненерго                           | 1                      | 2   |                                   |            |           |              |               |                          | 2                                      |                                |                     |   |                      | 100,0                                      |                                   |          |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |
|                                     | 2                      |   |                                   |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |  |                                   |          |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |
| Міндовкілля                         | 1                      | 46  |                                   |            |           |              |               | 9                        | 2                                      | 19                             | 1                   | 6   | 9                    | 50,0                                       |                                   |          |            |           |              | 22,2          | 100,0                    | 47,4                                   | 100,0                          | 83,3                | 44,4  |                      |
|                                     | 2                      | 134                                       |                                   |            |           |              |               |                          |  | 3                              | 1                   | 17  | 113                  | 97,8                                       |                                   |          |            |           |              |               |                          | 100,0                                  | 100,0                          | 100,0               | 97,3  |                      |
| Мінагрополітики                     | 1                      | 490                                       |                                   |            |           |              |               |                          | 2                                      | 360                            |                     | 84  | 44                   | 100,0                                      |                                   |          |            |           |              |               |                          | 100,0                                  | 100,0                          |                     | 100,0   | 100,0                |
|                                     | 2                      | 843                                       |                                   | 1          | 30        |              |               |                          |  |                                |                     |   | 812                  | 100,0                                      |                                   | 100,0    | 100,0      |           |              |               |                          |  |                                |                     |   | 100,0                |
| Мінінфраструктури                   | 1                      | 123                                       |                                   |            |           |              |               |                          |  | 119                            | 1                   |   | 3                    | 65,9                                       |                                   |          |            |           |              |               |                          | 68,1                                   | 0,0                            |                     |   | 0,0                  |
|                                     | 2                      |   |                                   |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |  |                                   |          |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |
| Мінмолодьспорт                      | 1                      | 10  |                                   |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   | 10                   | 100,0                                      |                                   |          |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   | 100,0                |
|                                     | 2                      |   |                                   |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |  |                                   |          |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |
| Мінфін                              | 1                      | 32  |                                   |            |           |              |               | 4                        |  | 2                              |                     | 3   | 23                   | 0,0  |                                   |          |            |           |              |               |                          |  |                                | 0,0                 | 0,0   |                      |



| Найменування головного розпорядника | Джерело фінансування * | Створено у звітному році НТП, усього, од. | Кількість створеної НТП за видами |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      | Упроваджено у звітному році НТП, усього, % | Частка упровадженої НТП за видами |          |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |      |
|-------------------------------------|------------------------|---|-----------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|----------------------|--|-----------------------------------|----------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---|----------------------|------|
|                                     |                        |   | пристрої                          | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна документація | аналітичні матеріали |  | інше                              | пристрої | технології | матеріали | сорти рослин | породи тварин | методи, теорії, гіпотези | проекти нормативно-правових документів | проекти нормативних документів | методичні документи | програмні продукти, програмно-технологічна документація | аналітичні матеріали | інше |
| НАМ                                 | 1                      | 3   |                                   |            |           |              | 2             |                          |  |                                |                     | 1   |                      | 100,0                                      |                                   |          |            |           |              | 100,0         |                          |  |                                |                     |   | 100,0                |      |
|                                     | 2                      |   |                                   |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |  |                                   |          |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |      |
| НАПрН                               | 1                      | 295                                       |                                   |            |           |              | 10            | 60                       |  |                                |                     |   | 225                  | 100,0                                      |                                   |          |            |           |              | 100,0         | 100,0                    |  |                                |                     |   | 100,0                |      |
|                                     | 2                      |   |                                   |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |  |                                   |          |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   |                      |      |
| НААН                                | 1                      | 1949                                      |                                   | 83         | 5         | 155          | 3             | 76                       |  |                                | 205                 | 10  | 1412                 | 15,1                                       |                                   | 53,0     | 0,0        | 89,7      | 33,3         | 88,2          |                          |  | 9,3                            |                     | 60,0  | 1,3                  |      |
|                                     | 2                      | 5   |                                   |            |           |              |               |                          |  |                                |                     | 5   |                      | 100,0                                      |                                   |          |            |           |              |               |                          |  |                                |                     |   | 100,0                |      |
| Усього                              | 1                      | 10803                                     | 313                               | 357        | 371       | 169          | 7             | 1988                     | 138                                    | 374                            | 905                 | 179   | 1363                 | 4639                                       | 54,2                              | 41,9     | 57,4       | 30,7      | 88,2         | 28,6          | 52,3                     | 71,7                                   | 81,3                           | 63,6                | 31,3  | 67,6                 | 48,7 |
|                                     | 2                      | 4405                                      | 158                               | 91         | 112       | 36           |               | 717                      | 8                                      | 57                             | 606                 | 89  | 570                  | 1961                                       | 77,2                              | 51,3     | 58,2       | 58,0      | 100,0        |               | 52,4                     | 75,0                                   | 63,8                           | 61,9                | 79,8  | 78,6                 | 94,5 |

\* 1 – загальний фонд

2 – спеціальний фонд

*Наукове видання*

Писаренко Тетяна Василівна  
Куранда Тетяна Костянтинівна  
Кваша Тетяна Костянтинівна  
Гаврис Тетяна Володимирівна  
Швед Наталія Юріївна  
Мусіна Людмила Абдрахманівна  
Осадча Анастасія Борисівна  
Тітаєвська Єлизавета Степанівна  
Рожкова Лілія Віталіївна

**НАУКОВА, НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ  
В УКРАЇНІ: СТАН І РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ**

Матеріали друкуються в авторській редакції  
Формат: PDF. Об'єм даних 4,0 Мб.

Інтернет-адреса видання: <http://www.uin-tei.kiev.ua/sites/default/files/Nauk-tech-diyal-2024.pdf>  
Верстка та оригінал-макет: Т. Гаврис

Редакція: ДНУ «Український інститут науково-технічної  
експертизи та інформації» (УкрІНТЕІ)  
03150, м. Київ, вул. Антоновича, 180  
Тел. (044) 521-00-10, e-mail: [uin-tei@uin-tei.kiev.ua](mailto:uin-tei@uin-tei.kiev.ua)  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 5332 від 12.04.2017 р