

Міністерство освіти і науки України  
Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

**НАУКОВО-АНАЛІТИЧНА ДОПОВІДЬ**  
**Результати виконання замовлення МОН України на проведення наукових**  
**досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок, інших**  
**напрямів бюджетного фінансування сфери наукової і науково-технічної**  
**діяльності у 2021 році**

Київ – 2022

**УДК 001.89:311.3(477)**

**Авторський колектив:**

Писаренко Тетяна Василівна  
Куранда Тетяна Костянтинівна  
Кочеткова Олена Петрівна  
Гаврис Тетяна Володимирівна  
Осадча Анастасія Борисівна  
Швед Наталія Юріївна  
Тітаєвська Єлізавета Степанівна

**Результати виконання замовлення МОН України на проведення наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок, інших напрямів бюджетного фінансування сфери наукової і науково-технічної діяльності у 2021 році: науково-аналітична доповідь / Т.В. Писаренко, Т.К. Куранда та ін. – К.: УкрІНТЕІ, 2022. – 109 с.**

Викладено результати дослідження стану наукової і науково-технічної діяльності, проведеної за кошти МОН України у 2021 р. на основі даних МОН як головного розпорядника бюджетних коштів, розпорядників нижчого рівня – закладів вищої освіти та наукових установ МОН.

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

## ЗМІСТ

ВСТУП .....	5
1 ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКИ .....	6
1.1 Стан фінансування наукової сфери .....	6
1.2 Фінансування наукових досліджень і розробок .....	10
1.3 Фінансування наукових досліджень і розробок, проведених за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки .....	12
2 РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....	18
2.1 Кількісна оцінка виконуваних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок .....	18
2.2 Створення наукової (науково-технічної) продукції .....	21
2.3 Стан впровадження результатів наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок .....	266
2.4 Публікаційна діяльність .....	333
2.5 Патентна активність .....	365
3 РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ДІР ЗА ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНІКИ .....	39
3.1 Кількість виконуваних наукових робіт .....	39
3.2 Створення і впровадження науково-технічної продукції .....	411
4 СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНІКИ .....	444
4.1 Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави .....	444
4.2 Інформаційні та комунікаційні технології .....	466
4.3 Енергетика та енергоефективність .....	49
4.4 Раціональне природокористування .....	511
4.5 Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань .....	544
4.6 Нові речовини і матеріали .....	57
ВИСНОВКИ .....	60
ДОДАТКИ .....	63
Додаток А Динаміка фінансування наукової сфери МОН України за бюджетними програмами у розрізі напрямів бюджетного фінансування .....	63
Додаток Б Розподіл видатків загального фонду на наукову сферу МОН України за бюджетними програмами у 2021 р. ....	66
Додаток В Динаміка обсягів видатків на наукову сферу МОН за напрямками бюджетного фінансування .....	67
Додаток Г Видатки загального фонду на наукову сферу МОН у розрізі базового та програмно-цільового фінансування, видів робіт та секторів науки .....	68
Додаток Д .....	70
Таблиця Д1 – Фінансове забезпечення і стан реалізації пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки МОН у 2021 р. ....	70

Таблиця Д2 – Фінансове забезпечення і стан реалізації пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки МОН за результатами бюджетної програми 2201040 .....	80
Додаток Ж.....	90
Таблиця Ж1 – Основні результати наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок МОН України, виконаних у 2021 р., за напрямами бюджетного фінансування. ....	90
Таблиця Ж2 – Основні результати наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок МОН України, виконаних у 2021 р., за напрямами бюджетного фінансування (КВПК 2201040).....	92
Додаток К.....	94
Таблиця К1 – Дані щодо створення наукової (науково-технічної) продукції та підсумків моніторингу її впровадження МОН України .....	94
Таблиця К2 – Дані щодо створення наукової (науково-технічної) продукції та підсумків моніторингу її впровадження МОН України за програмою КВПК 2201040 .....	97
Таблиця К3 – Дані щодо створення наукової (науково-технічної) продукції та підсумків моніторингу її впровадження МОН України за програмою КВПК 2201300 .....	99
Таблиця К4 – Дані щодо створення наукової (науково-технічної) продукції та підсумків моніторингу її впровадження МОН України за програмою КВПК 2201410 .....	1011
Таблиця К5 – Дані щодо створення наукової (науково-технічної) продукції та підсумків моніторингу її впровадження МОН України за програмою КВПК 2201380 .....	1022
Таблиця К6 – Дані щодо створення наукової (науково-технічної) продукції та підсумків моніторингу її впровадження МОН України за програмою КВПК 2201390 .....	1033
Додаток Е .....	1055
Таблиця Е1 – Дані щодо забезпечення безперервності етапів (видів) наукового процесу МОН України.....	1055
Таблиця Е2 – Дані щодо забезпечення безперервності етапів (видів) наукового процесу МОН України за програмою КВПК 2201040 .....	1066
Таблиця Е3 – Дані щодо забезпечення безперервності етапів (видів) наукового процесу МОН України за програмою КВПК 2201390 .....	1077

## ВСТУП

Аналітичну довідку про основні результати виконання замовлення МОН України на проведення наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок, інших напрямів фінансової підтримки сфери наукової і науково-технічної діяльності у 2021 році підготовлено на виконання доручення МОН щодо узагальнення та опрацювання матеріалів у цілому по МОН про основні результати виконання наукових досліджень і розробок.

Аналіз наукової і науково-технічної діяльності, здійсненої у 2021 р. за рахунок загального фонду державного бюджету (далі – загальний фонд) та за рахунок спеціального фонду державного бюджету (далі – спеціальний фонд), проведено за такими групами показників:

- фінансове забезпечення наукової сфери – за загальним та спеціальним фондами державного бюджету, напрямами бюджетного фінансування, бюджетними програмами, видами (етапами) наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок (далі – ДіР);

- результати ДіР – за загальним та спеціальним фондами державного бюджету, напрямами бюджетного фінансування, бюджетними програмами (кількість наукових (науково-технічних) робіт (далі – НТР); створення / впровадження наукової (науково-технічної) продукції (далі – НТП); публікаційна та патентна діяльність);

- реалізація пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки (далі – пріоритетні напрями) та пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень та науково-технічних розробок (далі – пріоритетні тематичні напрями) за рахунок загального фонду.

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

- фундаментальні наукові дослідження (далі – фундаментальні НД);
- прикладні ДіР;
- державні цільові наукові і науково-технічні програми (далі – 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.

До видів (етапів) ДіР відносяться:

- фундаментальні наукові дослідження
- прикладні наукові дослідження
- науково-технічні (експериментальні) розробки.

## 1 ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКИ

### 1.1 Стан фінансування наукової сфери

Аналіз даних щодо фінансового забезпечення наукової діяльності МОН України у 2021 р. свідчить:

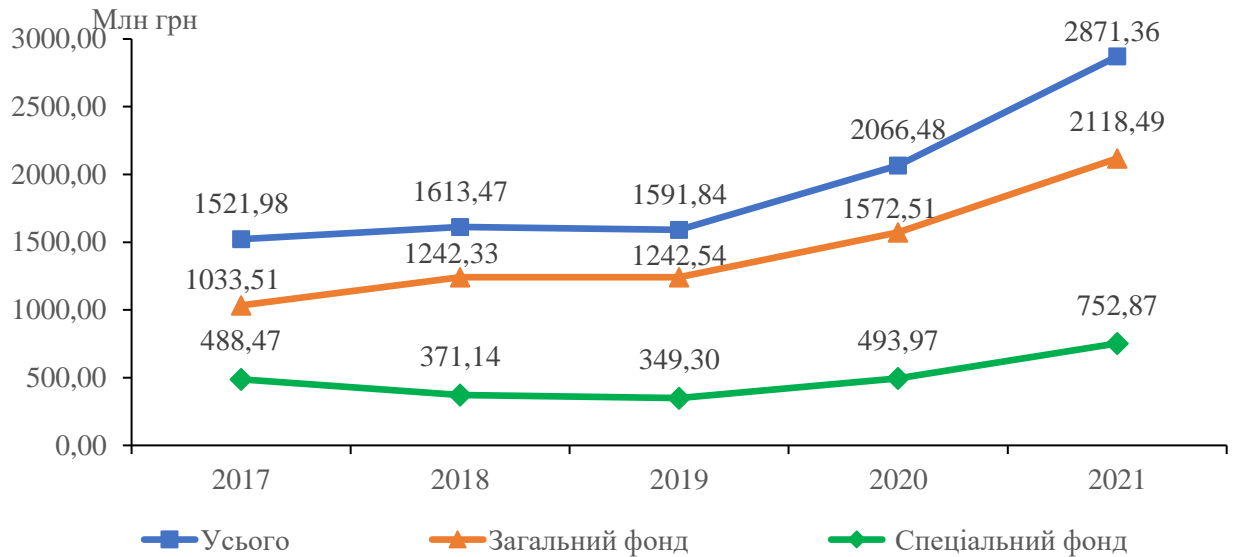
– загальний обсяг фінансування наукової сфери МОН України становив 2871,36 млн грн, з них, як і у попередні роки, більша частина видатків (73,78 %) – за рахунок загального фонду;

– найбільші видатки загального фонду спрямовано на виконання робіт у межах бюджетної програми 2201040 (40,78 % від загального обсягу фінансування) (табл. 1, додатки А, Б).

**Таблиця 1.1 – Обсяг фінансування наукової сфери у межах бюджетних програм МОН у 2021 р.**

КПКВК	Обсяг фінансування, усього		У тому числі за рахунок			
			загального фонду		спеціального фонду	
	млн грн	%	млн грн	%	млн грн	%
2201040	1616,32	56,29	863,88	40,78	752,43	99,94
2201080	65,50	2,29	65,50	3,10		
2201300	666,78	23,22	666,78	31,47		
2201380	53,75	1,87	53,75	2,54		
2201390	96,48	3,36	96,48	4,55		
2201410	372,54	12,97	372,10	17,56	0,44	0,06
<b>Разом</b>	<b>2871,36</b>	<b>100,00</b>	<b>2118,49</b>	<b>100,00</b>	<b>752,87</b>	<b>100,00</b>

У 2021 р. обсяг видатків на наукову сферу МОН (у поточних цінах) проти 2020 р. зріс за рахунок загального фонду на 34,72 %, за кошти спеціального фонду – на 52,41 % (рис. 1.1, додаток В).



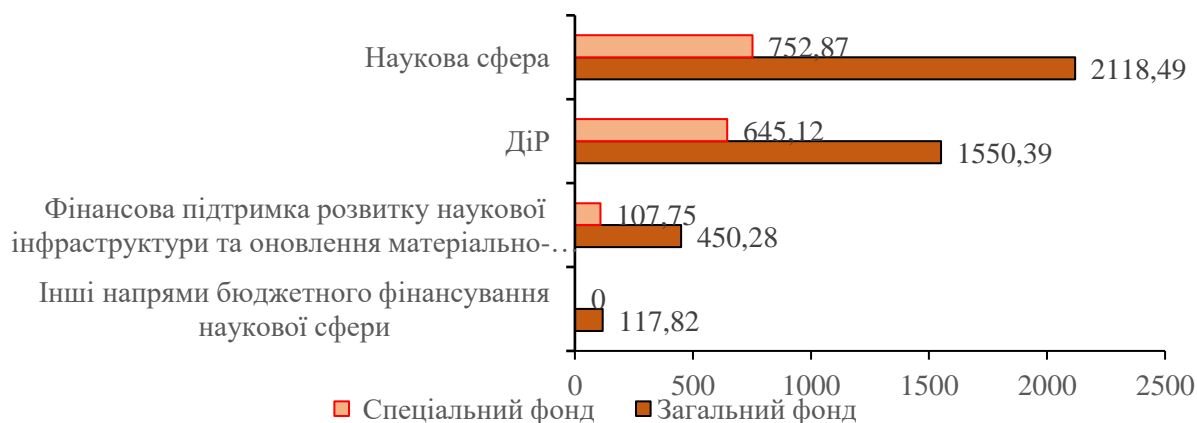
**Рисунок 1.1 – Динаміка фінансування наукової сфери, млн грн**

За напрямами бюджетного фінансування наукової сфери за рахунок *загального фонду* кошти розподілені таким чином:

- на ДіР у цілому витрачено 1550,39 млн грн, майже на 56 % більше проти 2020 р. (73,18 % від загального обсягу фінансування наукової сфери МОН), зокрема на: фундаментальні НД – 514,69 млн грн (24,30 %), прикладні ДіР – 955,75 млн грн (45,11 %), ДЦНТП – 25,19 млн грн (1,19 %), розробки за державним замовленням – 36,41 млн грн (1,72), проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва – 18,35 млн грн (0,87 %);

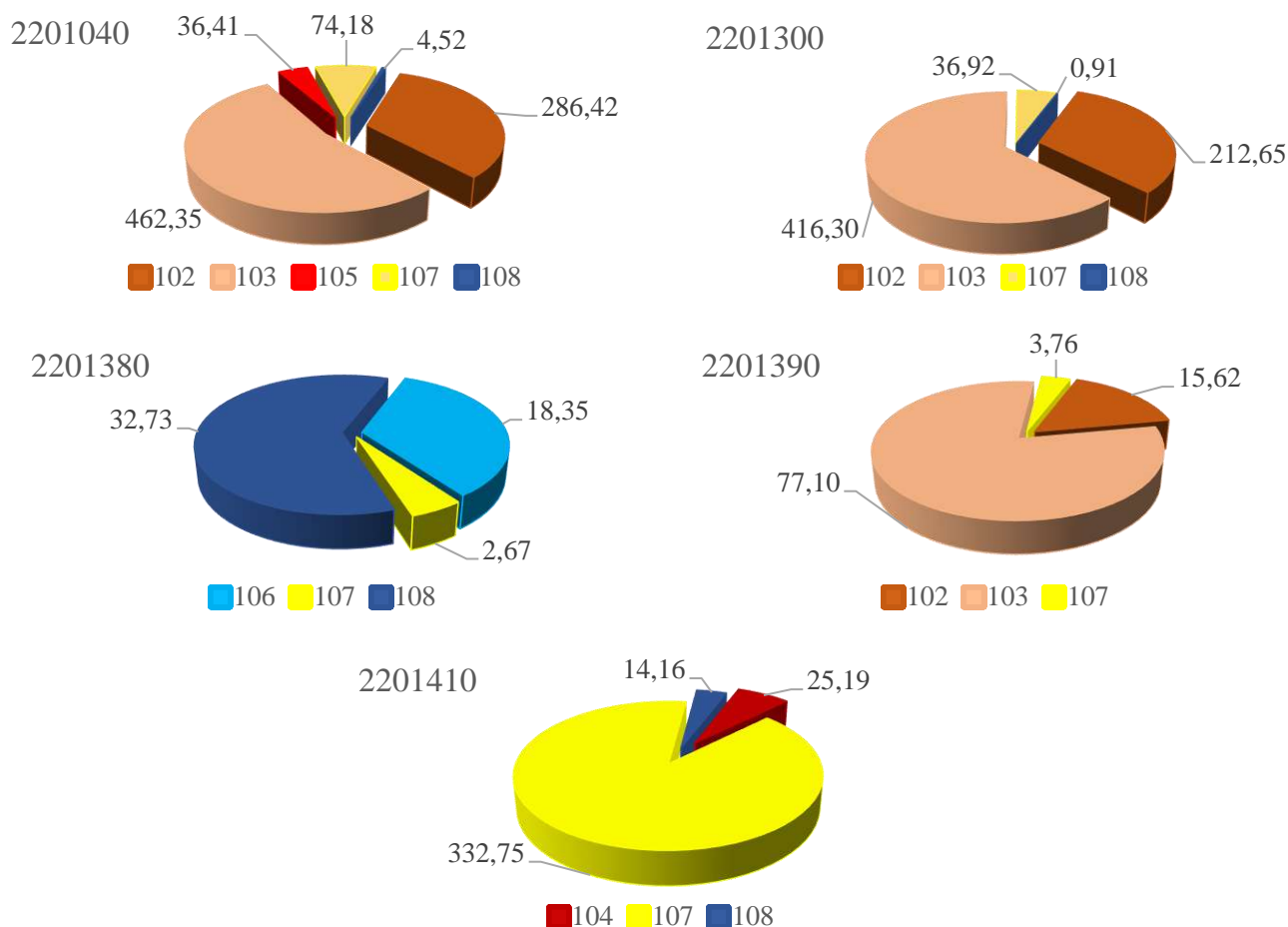
- на фінансову підтримку розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази – 450,28 млн грн (21,25 %), зокрема на: технічне забезпечення наукової бази та придбання обладнання – 333,22 млн грн (15,73 %); національне надбання – 17,09 млн грн (0,81 %); розвиток інфраструктури – 48,31 млн грн (2,28 %); виставки, конференції – 3,06 млн грн (0,14 %); випуск та придбання друкованої продукції – 48,60 млн грн (2,29 %);

- на інші напрями бюджетного фінансування наукової сфери – 117,82 млн грн (5,56 %), зокрема на: підготовку наукових кадрів – 10,43 млн грн (0,49 %), державні премії та державні стипендії в галузі науки і техніки – 65,50 млн грн (3,09 %), сплату внесків України до міжнародних організацій – 33,63 млн грн (1,59 %); проведення наукової експертизи – 2,11 млн грн (0,10%), інше – 6,15 млн грн (0,29 %) (рис. 1.2, додаток В).



**Рисунок 1.2 – Видатки на наукову сферу за загальним та спеціальним фондами державного бюджету у 2021 р., млн грн**

Розподіл видатків *загального фонду* на наукову сферу МОН України за бюджетними програмами у розрізі напрямів та піднапрямів бюджетного фінансування показано на рис.1.3 та в табл. 1.2.



102 – фундаментальні НД; 103 – прикладні ДіР; 104 – ДЦНТІ; 105 – розробки за державним замовленням; 106 – проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва; 107 – фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази; 108 – інші напрями бюджетного фінансування наукової сфери.

**Рисунок 1.3 – Видатки загального фонду на наукову сферу за бюджетними програмами у розрізі напрямів бюджетного фінансування, млн грн**

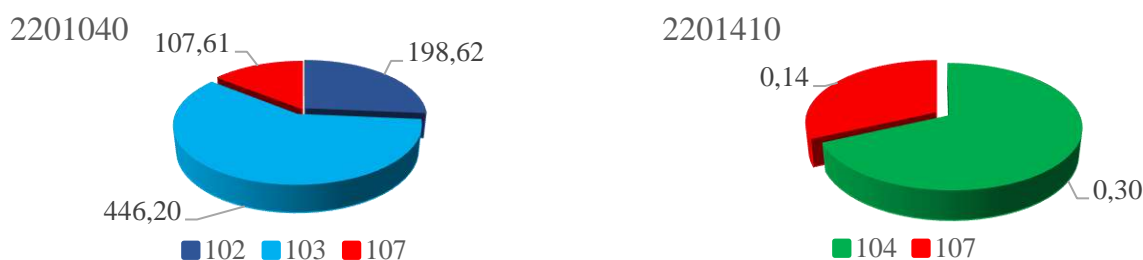


**Таблиця 1.2 – Видатки загального фонду на ДіР, напрями бюджетного фінансування "Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази" та "Інші напрями бюджетного фінансування наукової сфери" у розрізі бюджетних програм у 2021 р**

КПКВК	Обсяг фінансування, млн грн											
	ДіР	Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази					Інші напрями бюджетного фінансування наукової сфери					
		2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11
2201040	785,18		17,09	8,65		48,43					0,50	4,02
2201080								65,50				
2201300	628,95			36,92							0,91	
2201380	18,35			0,01	2,66					32,03	0,70	
2201390	92,72	2,99		0,77								
2201410	25,19	330,23		1,96	0,39	0,17	10,43			1,60		2,13
<b>Усього</b>	<b>1550,39</b>	<b>333,22</b>	<b>17,09</b>	<b>48,31</b>	<b>3,05</b>	<b>48,60</b>	<b>10,43</b>	<b>65,50</b>	<b>0,00</b>	<b>33,63</b>	<b>2,11</b>	<b>6,15</b>

2.1 – технічне забезпечення наукової бази та придбання обладнання; 2.2 – національне надбання; 2.3 – розвиток інфраструктури; 2.4 - виставки, конференції; 2.5 – випуск та придбання друкованої продукції, 2.6 - підготовка наукових кадрів; 2.7 – державні премії та державні стипендії в галузі науки і техніки; 2.8 – наукова і організаційна діяльність апарату президій академій наук; 2.9 – сплата внесків України до міжнародних організацій; 2.10 – проведення наукової експертизи; 2.11 – інше

Видатки спеціального фонду на наукову сферу у 2021 р. було спрямовано на роботи за бюджетними програмами 2201040 (752,43 млн грн або 99,94 %), 2201410 (0,44 млн грн) (рис. 1.4).



102 – фундаментальні НД; 103 – прикладні ДіР; 104– ДЦНТП; 107 – фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази

**Рисунок 1.4 – Видатки спеціального фонду на наукову сферу за бюджетними програмами у розрізі напрямів бюджетного фінансування, млн грн**

## 1.2 Фінансування наукових досліджень і розробок

Загальний обсяг видатків на виконання ДіР МОН України у 2021 р. становив 2195,51 млн грн, з них за рахунок загального фонду – 1550,39 млн грн (або 70,62 % від загального обсягу фінансування ДіР МОН).

Таблиця 1.3 - Фінансування ДіР за бюджетними програмами МОН у 2021 р.

КПКВК	Обсяг видатків на ДіР, усього		У тому числі за рахунок			
	млн грн	%	загального фонду		спеціального фонду	
			млн грн	%	млн грн	%
2201040	1430,00	65,13	785,18	50,64	644,82	99,95
2201300	628,95	28,65	628,95	40,57		
2201380	18,35	0,84	18,35	1,18		
2201390	92,72	4,22	92,72	5,98		
2201410	25,49	1,16	25,19	1,63	0,30	0,05
<b>Разом</b>	<b>2195,51</b>	<b>100,00</b>	<b>1550,39</b>	<b>100,00</b>	<b>645,12</b>	<b>100,00</b>

Структуру видатків загального фонду на виконання ДіР за напрямками бюджетного фінансування наведено на рис. 1.5

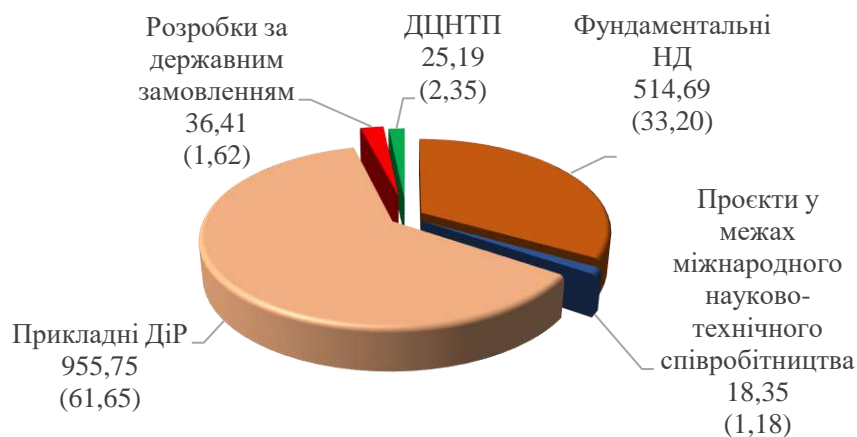


Рисунок 1.5 – Розподіл видатків на ДіР за напрямками бюджетного фінансування, млн грн (%)

За видами ДіР у розрізі базового і програмно-цільового фінансування кошти розподілені таким чином (додаток Г)

*базове фінансування* – 841,49 млн грн, з них:

- 302,04 – фундаментальні наукові дослідження (39,15 %);
- 461,88 – прикладні наукові дослідження (52,87 %);
- 77,57 – науково-технічні (експериментальні) розробки (7,98 %);

*програмно-цільове фінансування* – 708,90 (2020 р. – 288,28) млн грн, з них:

- 227,51 – фундаментальні наукові дослідження (29,17 %);
- 442,80 – прикладні наукові дослідження (60,14 %);
- 38,59 – науково-технічні (експериментальні) розробки (10,69 %).

У 2021 р. видатки зросли за усіма видами ДіР проти 2020 р.:

фундаментальні наукові дослідження – на 168,96 млн грн (46,9 %);

прикладні наукові дослідження – на 357,9 млн грн (65,5 %);

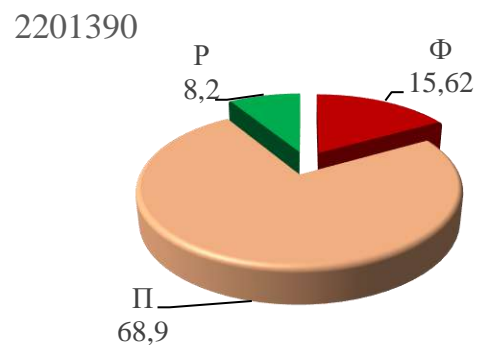
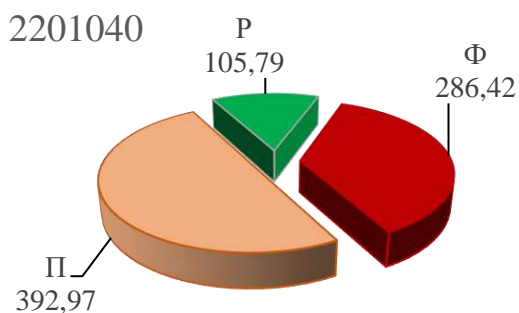
науково-технічні (експериментальні) розробки – на 29,02 млн грн (33,3 %)

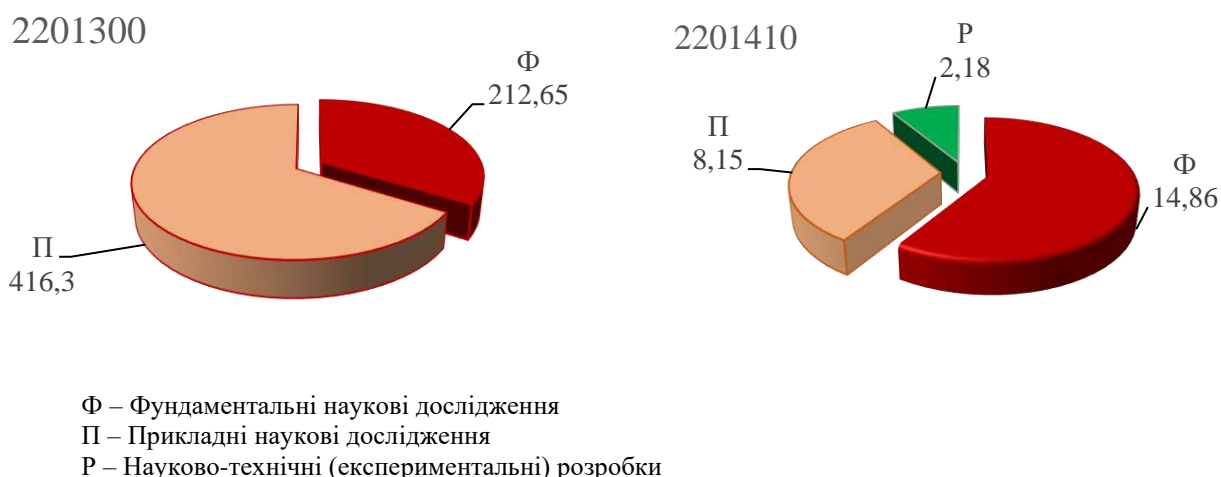
(рис. 1.6).



**Рисунок 1.6 – Динаміка фінансування ДіР за видами, млн грн**

Структуру видатків загального фонду на виконання ДіР у 2021 р. за бюджетними програмами у розрізі видів ДіР наведено на рис. 1.7.





**Рисунок 1.7 – Розподіл видатків загального фонду на виконання ДіР за бюджетними програмами у розрізі видів ДіР, млн грн**

У межах бюджетної програми 2201380 виконано один вид ДіР – прикладні наукові дослідження (18,35 млн грн).

### **1.3 Фінансування наукових досліджень і розробок, проведених за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки**

Обсяг фінансування ДіР МОН за пріоритетними напрямками за рахунок коштів загального фонду у 2021 р. становив 1514,32 млн грн (97,7 % від загального обсягу фінансування ДіР) (у 2020 р. – 944,82 млн грн (95,0 %)).

У розрізі напрямів бюджетного фінансування найбільші частки видатків загального фонду на виконання ДіР МОН за пріоритетними напрямками було спрямовано на фундаментальні НД – 514,69 млн грн (34,0 %) (у 2020 р. – 350,80 млн грн (37,1 %)) та на прикладні ДіР – 919,68 млн грн (60,7 %) (у 2020 р. – 535,27 млн грн (56,7 %)) (табл. 1.5, додаток Д).

**Таблиця 1.5 – Фінансове забезпечення ДіР МОН за пріоритетними напрямками у розрізі напрямів бюджетного фінансування**

Напрямок бюджетного фінансування	Видатки загального фонду на ДіР, усього, млн грн	У т.ч. за пріоритетними напрямками		
		Видатки загального фонду на ДіР за пріоритетними напрямками, млн грн	% від загального обсягу фінансування ДіР за пріоритетними напрямками	% від обсягу видатків на ДіР за напрямом бюджетного фінансування
Фундаментальні НД	514,69	514,69	34,0	100,0
Прикладні ДіР	955,75	919,68	60,7	96,2
ДЦНТП	25,19	25,19	1,7	100,0
Розробки за державним замовленням	36,41	36,41	2,4	100,0

Напрямок бюджетного фінансування	Видатки загального фонду на ДіР, усього, млн грн	У т.ч. за пріоритетними напрямками		
		Видатки загального фонду на ДіР за пріоритетними напрямками, млн грн	% від загального обсягу фінансування ДіР за пріоритетними напрямками	% від обсягу видатків на ДіР за напрямом бюджетного фінансування
Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва	18,35	18,35	1,2	100,0
<b>Загальний обсяг фінансування ДіР</b>	<b>1550,39</b>	<b>1514,32</b>	<b>100,0</b>	<b>97,7</b>

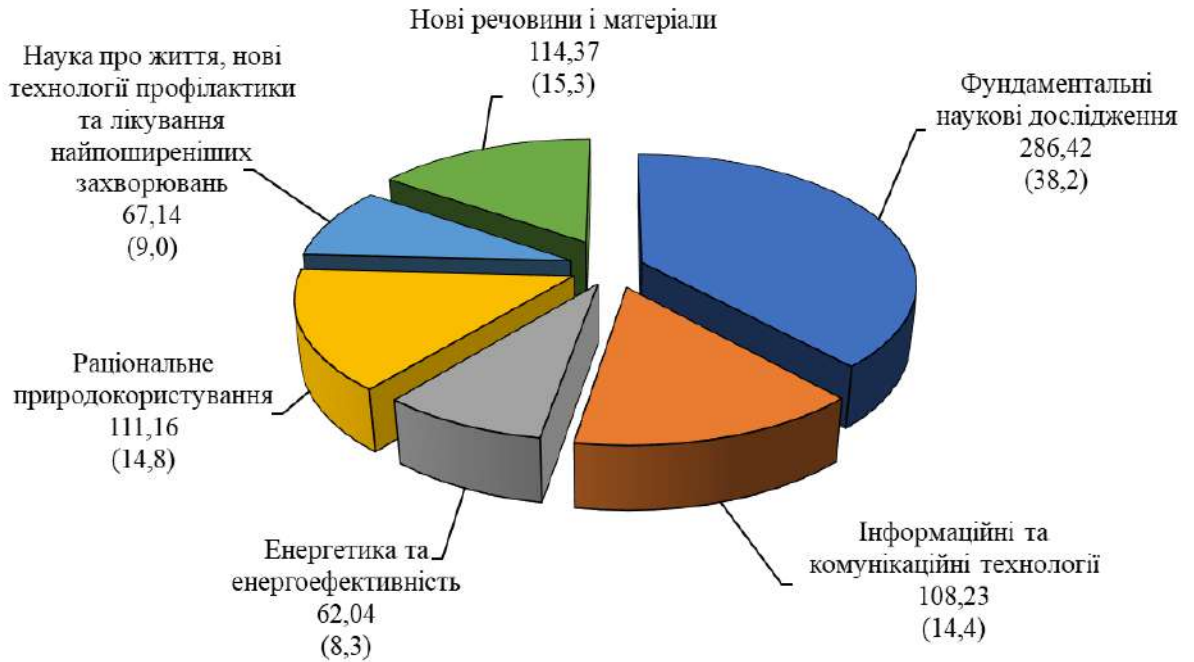
Аналіз фінансування ДіР у 2021 р. за пріоритетними напрямками свідчить, що найбільший обсяг видатків (35,0 % від обсягу фінансування ДіР за усіма пріоритетними напрямками) було спрямовано на роботи за пріоритетним напрямом "Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави" (далі – "Фундаментальні наукові дослідження").

Частка видатків на роботи прикладних ДіР становила 60,7 %. Найбільші обсяги видатків за цим напрямом бюджетного фінансування були спрямовані на виконання досліджень за такими пріоритетними напрямками, як: "Нові речовини і матеріали" (36,4 %) та "Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань" (21,7 %) (табл. 1.6, додаток Д).

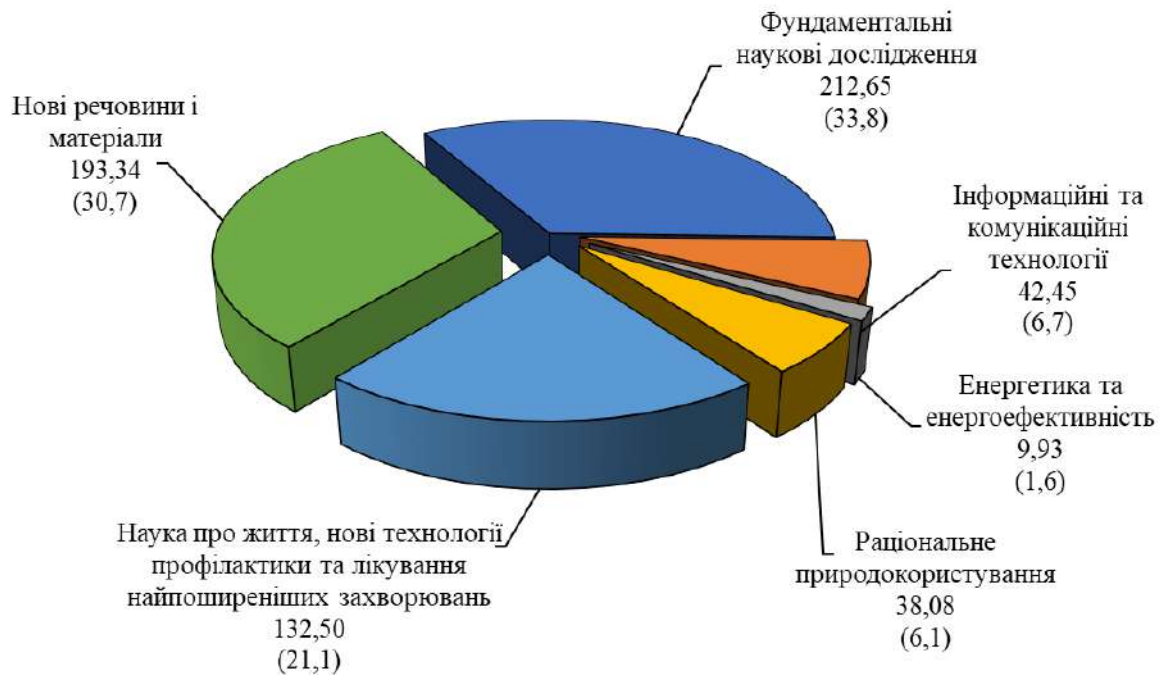
Таблиця 1.6 – Фінансове забезпечення ДіР, виконаних за пріоритетними напрямками, у розрізі напрямів бюджетного фінансування

Пріоритетний напрям	Видатки на ДіР за пріоритетними напрямками, усього		У тому числі за напрямками бюджетного фінансування									
			Фундаментальні НД		Прикладні ДіР		ДЦНТП		Розробки за державним замовленням		Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва	
	млн грн	%	млн грн	%	млн грн	%	млн грн	%	млн грн	%	млн грн	%
Фундаментальні наукові дослідження	529,55	35,0	514,69	100,0			14,86	59,0				
Інформаційні та комунікаційні технології	174,13	11,5			153,22	16,7	2,39	9,5	14,22	39,2	4,3	23,5
Енергетика та енергоефективність	80,83	5,3			77,08	8,4			2,08	5,7	1,67	9,1
Рациональне природокористування	169,53	11,2			154,91	16,8	5,89	23,4	6,32	17,3	2,41	13,1
Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань	208,81	13,8			199,89	21,7	2,05	8,1	3,35	9,2	3,52	19,2
Нові речовини і матеріали	351,47	23,2			334,58	36,4			10,44	28,6	6,45	35,1
<b>Усього</b>	<b>1514,32</b>	<b>100,0</b>	<b>514,69</b>	<b>100,0</b>	<b>919,68</b>	<b>100,0</b>	<b>25,19</b>	<b>100,0</b>	<b>36,41</b>	<b>100,0</b>	<b>18,35</b>	<b>100,0</b>
<b>Частка видатків від загального обсягу фінансування ДіР за пріоритетними напрямками, %</b>												
		<b>100,0</b>		<b>34,0</b>		<b>60,7</b>		<b>1,7</b>		<b>2,4</b>		<b>1,2</b>

Структуру витрат на виконання у 2021 р. ДіР МОН за бюджетними програмами у розрізі пріоритетних напрямів наведено на рис. 1.9-1.13.

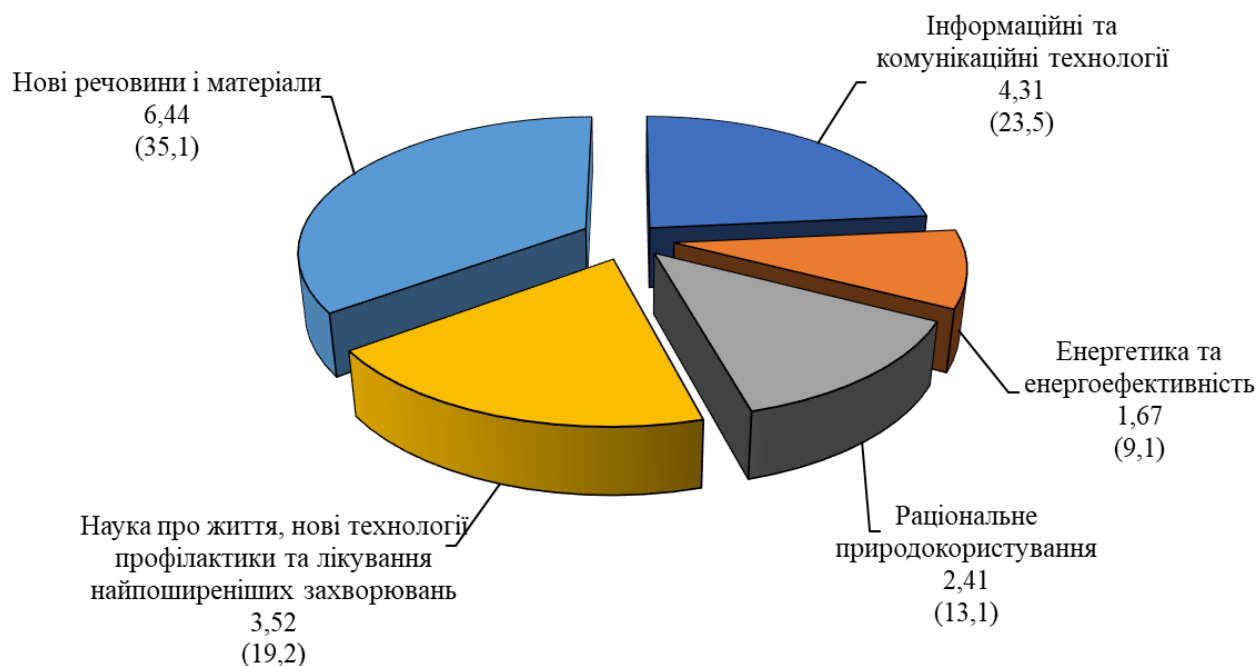


**Рисунок – 1.9 Видатки загального фонду на виконання ДіР за бюджетною програмою 2201040 у розрізі пріоритетних напрямів у 2021 р., млн грн (%)**

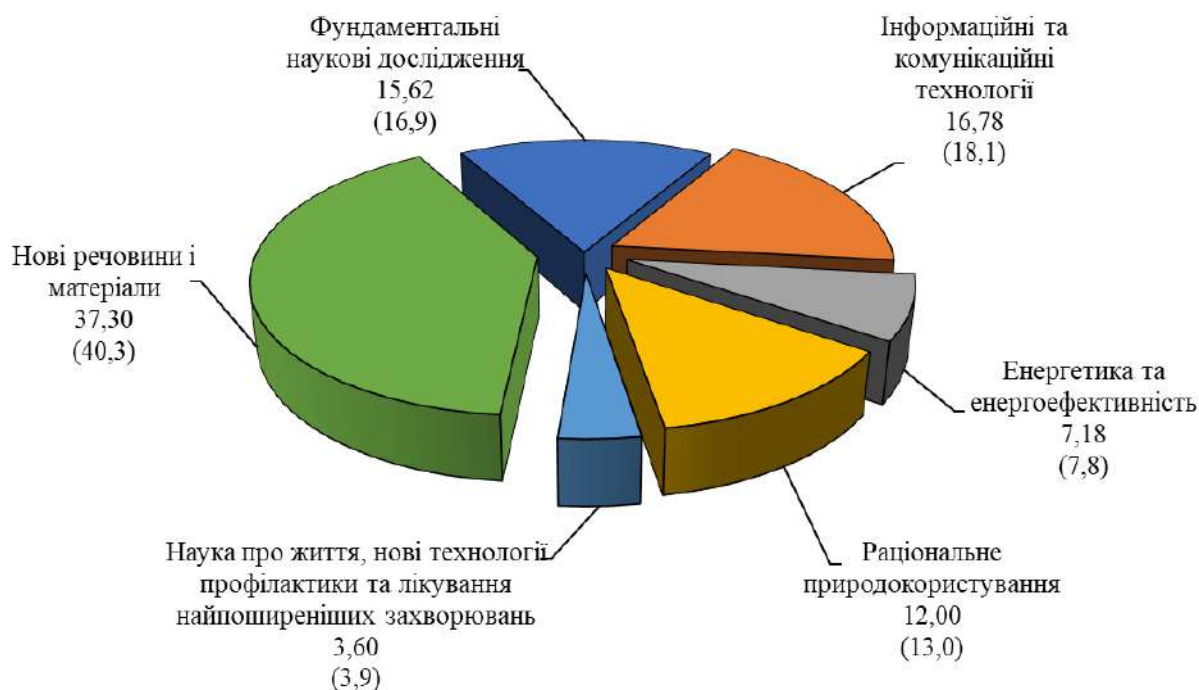


**Рисунок – 1.10 Видатки загального фонду на виконання ДіР за бюджетною програмою 2201300 у розрізі пріоритетних напрямів у 2021 р., млн грн (%)**



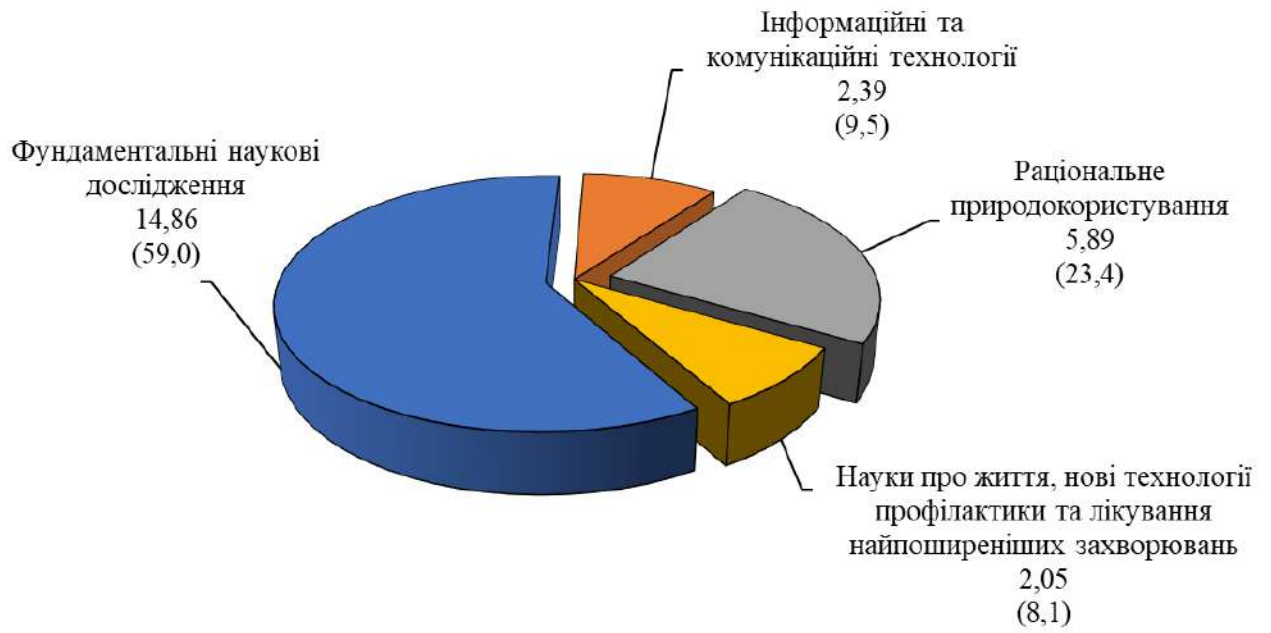


**Рисунок – 1.11 Видатки загального фонду на виконання ДіР за бюджетною програмою 2201380 у розрізі пріоритетних напрямів у 2021 р., млн грн (%)**



**Рисунок – 1.12 Видатки загального фонду на виконання ДіР за бюджетною програмою 2201390 у розрізі пріоритетних напрямів у 2021 р., млн грн (%)**





**Рисунок – 1.13 Видатки загального фонду на виконання ДіР за бюджетною програмою 2201410 у розрізі пріоритетних напрямів у 2021 р., млн грн (%)**

## 2 РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

### 2.1 Кількісна оцінка виконуваних наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок

У 2021 р. за рахунок загального фонду державного бюджету було виконано 1350 НТР (у 2020 р. – 1408 НТР), з них завершено 558 НТР (41,3 %) (у 2020 р. – 43,0 % завершених). Найбільшу частку НТР (понад 56 %) виконано за прикладними ДіР (табл. 2.1).

**Таблиця 2.1 – Кількість виконаних та завершених НТР за кошти МОН за напрямками бюджетного фінансування у 2021р.**

Напрямок бюджетного фінансування	Виконано НТР		Завершено НТР	
	од.	%	од.	%
Фундаментальні НД	409	30,3	168	41,1
Прикладні ДіР	758	56,1	220	29,0
ДЦНТП	52	3,9	52	100,0
Розробки за державним замовленням	27	2,0	14	51,9
Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва	104	7,7	104	100,0
<b>Усього</b>	<b>1350</b>	<b>100,0</b>	<b>558</b>	<b>41,3</b>

За напрямком бюджетного фінансування "Фундаментальні НД" з 409 виконаних НТР за рахунок загального фонду у 2021 р. було завершено понад 41,0 %. За прикладними ДіР за рахунок загального фонду було виконано 758 НТР, з яких завершено 29,0 %.

За результатами завершених у 2021 р. фундаментальних НД, що фінансувалися за рахунок загального фонду, у поточному (2022) році розпочато 44 НТР на виконання прикладних наукових досліджень, що становить близько 20,0 % від кількості завершених НТР.

За результатами завершених за рахунок загального фонду 286 НТР прикладного спрямування, у 2022 р. розпочато 199 НТР на виконання нових прикладних наукових досліджень (з них 99 НТР за рахунок загального фонду) та 87 – науково-технічних (експериментальних) розробок, з яких понад 70,0 % розпочато за рахунок спеціального фонду (табл. 2.2, додаток Е).

**Таблиця 2.2 – Дані щодо забезпечення безперервності етапів наукового процесу за результатами фундаментальних НД і прикладних ДіР у 2021р.**

Кількість виконуваних НТР у 2021 р.	Кількість завершених НТР у 2021 р.	Кількість НТР, відкритих у поточному році за результатами завершених робіт			
		прикладні наукові дослідження		науково-технічні (експериментальні) розробки	
		загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
<b>Фундаментальні НД</b>					
409	221	35	9	0	0
<b>Прикладні ДіР</b>					
758	286	93	106	26	61

Найбільшу частку НТР за кошти МОН України (близько 68,0 % від загальної кількості НТР, виконуваних за рахунок загального фонду у 2021 р.) було виконано за бюджетною програмою **2201040** – усього 917 НТР, з яких близько 44,0 % завершено (у 2020 р. – 1029 НТР, з яких завершено понад 43,0 %). У 2021 р. НТР за даною бюджетною програмою виконувалися за трьома напрямками бюджетного фінансування (табл. 2.3).

**Таблиця 2.3 – Кількість НТР, виконаних у 2020 р. за бюджетною програмою 2201040 за рахунок загального фонду**

Напрямок бюджетного фінансування	Виконано НТР		Завершено НТР	
	од.	%	од.	%
Фундаментальні НД	306	33,4	168	54,9
Прикладні ДіР	584	63,7	220	37,7
Розробки за державним замовленням	27	2,9	14	100,0
<b>Усього</b>	<b>917</b>	<b>100,0</b>	<b>402</b>	<b>43,8</b>

У загальній кількості НТР, виконаних за рахунок загального фонду, 63,7 % належить прикладним ДіР – 584 роботи, з яких 37,7 % (220 НТР) було завершено в 2021 р. За їх результатами було розпочато 196 НТР на виконання нових прикладних наукових досліджень (з них близько 46,0 % за рахунок загального фонду) та 87 – науково-технічних (експериментальних) розробок.

За напрямком бюджетного фінансування "Фундаментальні НД" за рахунок загального фонду було виконано 306 НТР, з яких близько 55,0 % (168 од.) було завершено в 2021 р. За їх результатами було розпочато 44 НТР на виконання нових

прикладних наукових досліджень, з яких 35 НТР – за рахунок загального фонду (табл. 2.4, додаток Ж).

**Таблиця 2.4 – Дані щодо забезпечення безперервності етапів наукового процесу за результатами фундаментальних НД і прикладних ДіР за бюджетною програмою 2201040**

Кількість НТР виконуваних у 2021 р.	Кількість НТР завершених у 2021 р.	Кількість НТР, відкритих у поточному році за результатами завершених робіт			
		прикладні наукові дослідження		науково-технічні (експериментальні) розробки	
		загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
<b>Фундаментальні НД</b>					
306	168	35	9	0	0
<b>Прикладні ДіР</b>					
584	220	90	106	26	61

У 2021 р. за бюджетною програмою 2201040 за рахунок загального фонду МОН України виконувалось 27 НТР за напрямом бюджетного фінансування "Розробки за державним замовленням", усі вони були завершені у звітному році.

За бюджетною програмою **2201300**, що виконувалась за кошти Національного фонду досліджень України, у 2021 р. було виконано 214 НТР, усі вони виконувалися за рахунок загального фонду. З них було завершено понад 48 % (103 НТР).

Найбільша частка з загальної кількості виконуваних робіт належить прикладним ДіР – близько 60,7 % (130 НТР), з яких було завершено 40 % (табл. 2.5).

**Таблиця 2.5 – Кількість НТР, виконаних у 2021 р. за бюджетною програмою 2201300**

Напрямок бюджетного фінансування	Виконано НТР		Завершено НТР	
	од.	%	од.	%
Фундаментальні НД	84	39,3	51	60,7
Прикладні ДіР	130	60,7	52	40,0
<b>Усього</b>	<b>214</b>	<b>100,0</b>	<b>103</b>	<b>48,1</b>

За бюджетною програмою **2201410** за напрямом бюджетного фінансування "ДЦНТП" у 2021 р. було виконано 54 НТР, з яких за рахунок загального фонду було виконано 52 НТР, саме вони і були завершені в звітному році.

За бюджетною програмою **2201380** у 2021 р. за рахунок загального фонду виконувалось 104 НТР за напрямом бюджетного фінансування "Проєкти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва". Усі НТР були завершені в звітному році.

У 2021 р. НТР за бюджетною програмою **2201390** виконувалися за двома напрямами бюджетного фінансування. Усього було виконано 63 НТР, з яких у звітному році було завершено 52,4 % (табл. 2.6).

**Таблиця 2.6 – Кількість НТР, виконаних у 2021 р. за бюджетною програмою 2201390**

Напрямок бюджетного фінансування	Виконано НТР		Завершено НТР	
	од.	%	од.	%
Фундаментальні НД	19	30,2	2	10,5
Прикладні ДіР	44	69,8	14	31,8
<b>Усього</b>	<b>63</b>	<b>100,0</b>	<b>33</b>	<b>52,4</b>

Із загальної кількості виконаних НТР за рахунок загального фонду, близько 70,0 % належить прикладним ДіР (44 НТР), з яких 14 НТР було завершено у звітному році. За їх результатами було розпочато 3 НТР на виконання нових прикладних наукових досліджень (табл. 2.7).

**Таблиця 2.7 – Дані щодо забезпечення безперервності етапів наукового процесу за результатами фундаментальних НД і прикладних ДіР за бюджетною програмою 2201390**

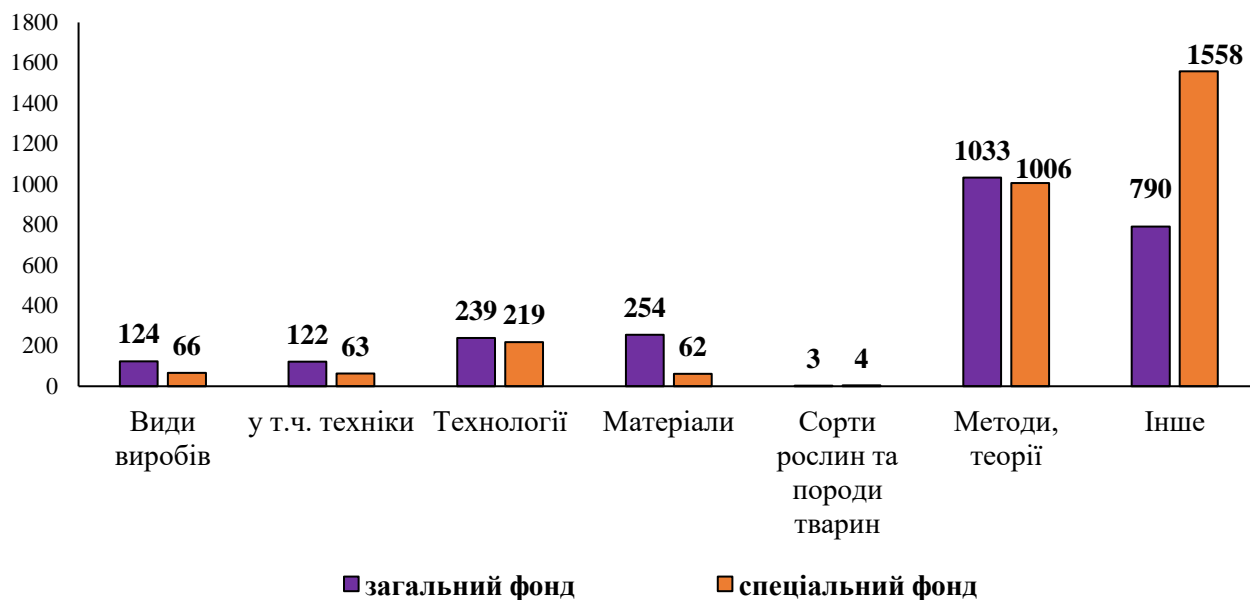
Кількість НТР виконуваних у 2021 р.	Кількість НТР завершених у 2021 р.	Кількість НТР, відкритих у поточному році за результатами завершених робіт			
		прикладні наукові дослідження		науково-технічні (експериментальні) розробки	
		загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
<b>Фундаментальні НД</b>					
19	2				
<b>Прикладні ДіР</b>					
44	14	3			

## 2.2 Створення наукової (науково-технічної) продукції

За результатами НТР, виконаних за кошти МОН України за рахунок загального і спеціального фондів державного бюджету у 2021 р., створено 5358 од. НТП (у 2020 р. - 4365 од. НТП), з якої: "Види виробів" становили 3,5 % (у т.ч. 97,4 % – види "Техніки"), "Технології" – 8,5 %, "Матеріали" – близько 6,0 %, "Методи, теорії" – 38,2 % та НТП виду "Інше" – 43,8 %.

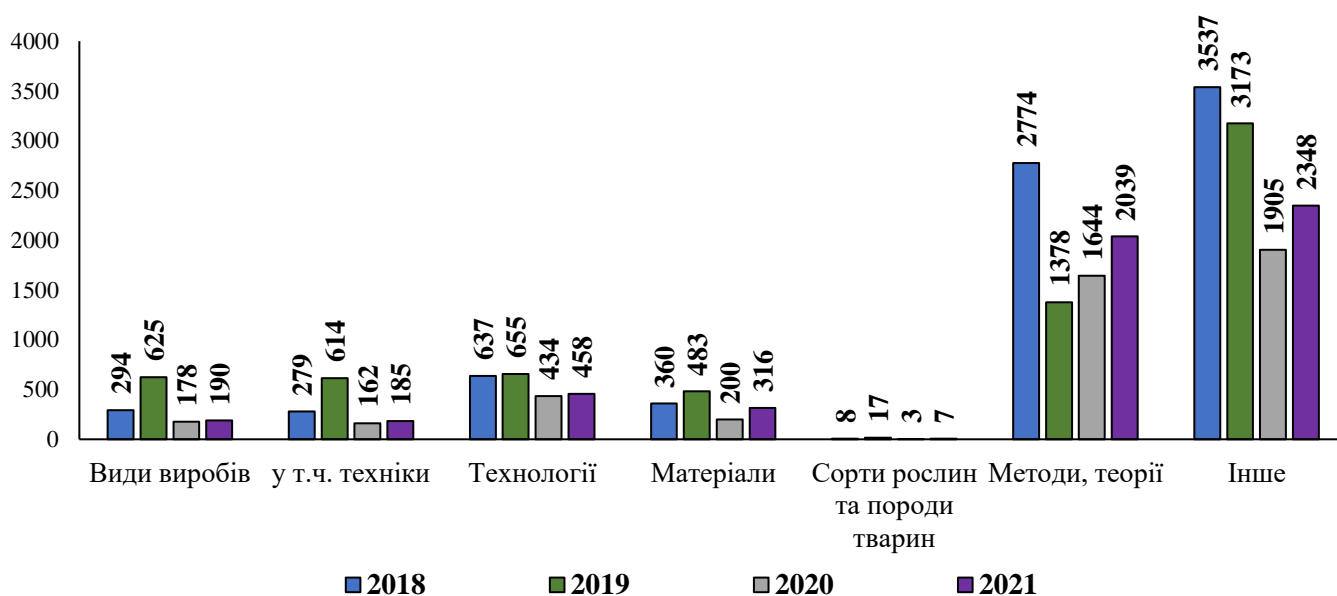
За рахунок загального фонду державного бюджету у 2021 р. було створено 2443 од. НТП (у 2020 р. – 1924 од. НТП). Найбільша частка в загальній кількості створеної НТП (42,3 %) належить "Методам, теоріям" – 1033 од. та НТП виду "Інше" – 32,3 %.

За рахунок спеціального фонду створено 2915 од. НТП, з яких найбільшу частку (53,4 % у загальній кількості створеної НТП за рахунок спеціального фонду) становила НТП виду "Інше" (рис. 2.1).



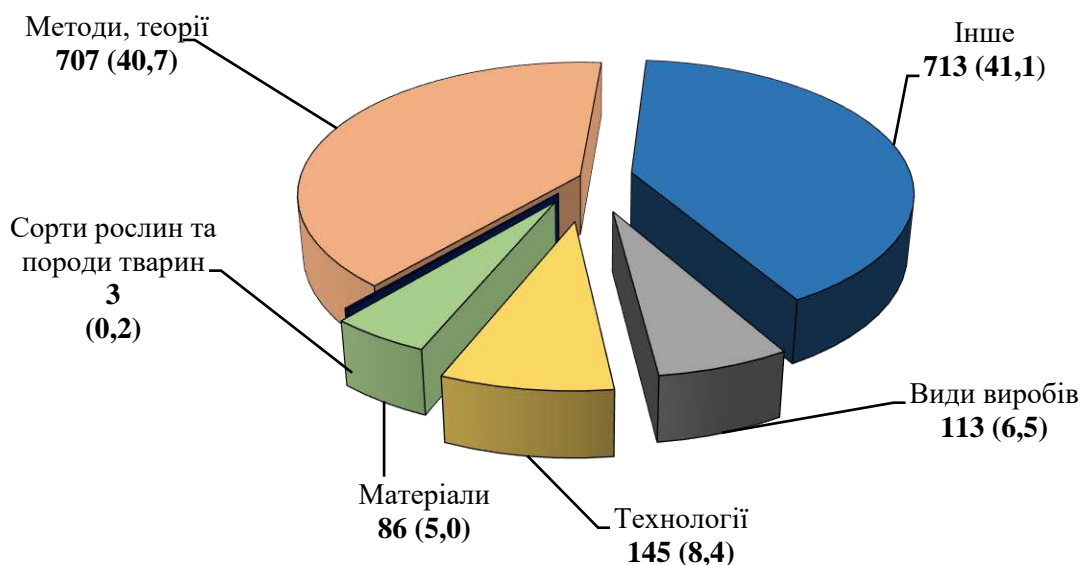
**Рисунок 2.1 – Розподіл видів НТП, створеної за рахунок загального та спеціального фондів державного бюджету в 2021 р., од.**

Аналіз динаміки створення НТП свідчить, що у 2021 р. спостерігається збільшення загальної кількості створеної НТП за рахунок загального та спеціального фондів на 22,8 % проти 2020 р. У порівнянні з 2018 – 2019 рр. загальна кількість створеної НТП зменшилась на 29,6% та на 15,4 % відповідно (рис. 2.2).



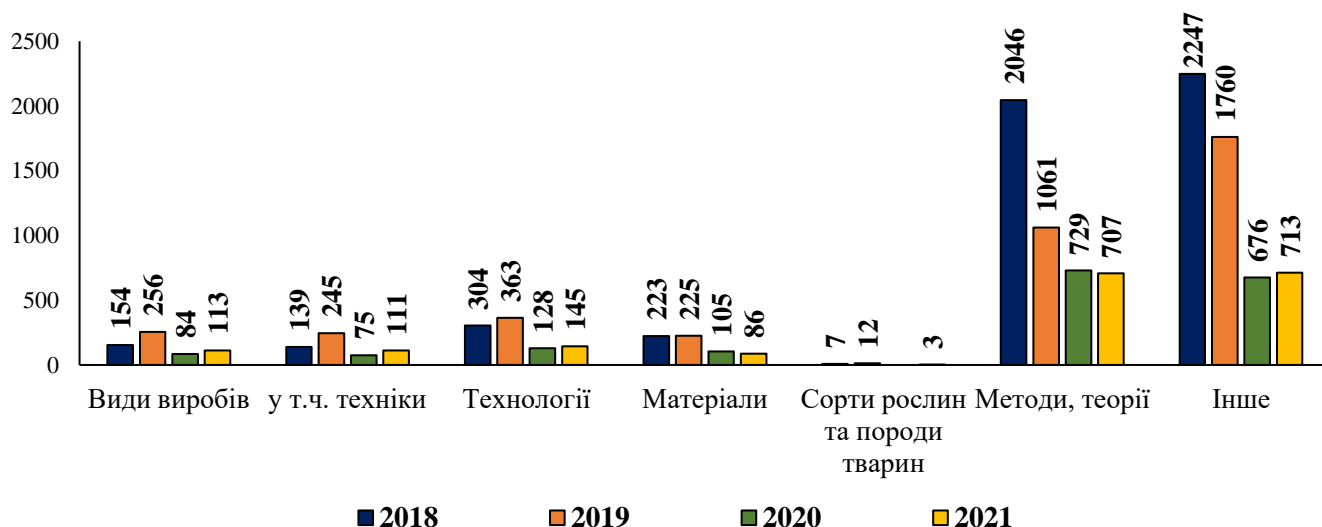
**Рисунок 2.2 – Динаміка загальної кількості створеної НТП, од.**

За результатами виконаних НТР за бюджетною програмою **2201040** створено 4665 од. НТП, з них за рахунок загального фонду – 1767 од. (близько 38,0 % від загальної кількості створеної НТП за даною бюджетною програмою). За видами НТП найбільші частки належать НТП виду "Інше" (41,1 %), до якої відносять методичну та нормативно-методичну документацію, керівні, нормативні, прогнозно-аналітичні документи та ін., та "Методам, теоріям" (40,7 %) (рис. 2.3).



**Рисунок 2.3 – Розподіл видів НТП, створеної за рахунок загального фонду за бюджетною програмою 2201040, од. (%)**

Аналіз динаміки створення НТП свідчить, що проти 2020 р. кількість НТП, створеної у 2021 р. за рахунок загального фонду за даною бюджетною програмою збільшилась не суттєво – лише на 2,6 %. А порівняно з 2018 та 2019 рр. значно зменшилась – на 64,5 % та на 51,8 % відповідно. Дане зменшення в загальній кількості створеної НТП відбулося за рахунок зменшення практично усіх видів створеної НТП: "Матеріалів" – на 18,1 % проти 2020 р. і на 61,4 % та 61,8 % порівняно з 2018-2019 рр.; "Технологій" – на близько 60,0 % проти 2019 р.; "Видів виробів" – більш, ніж удвічі, порівняно з 2019 р.; "Методів, теорій" – лише на 22 од., порівняно з 2020 р., але майже утричі проти 2018 р. (рис. 2.4).



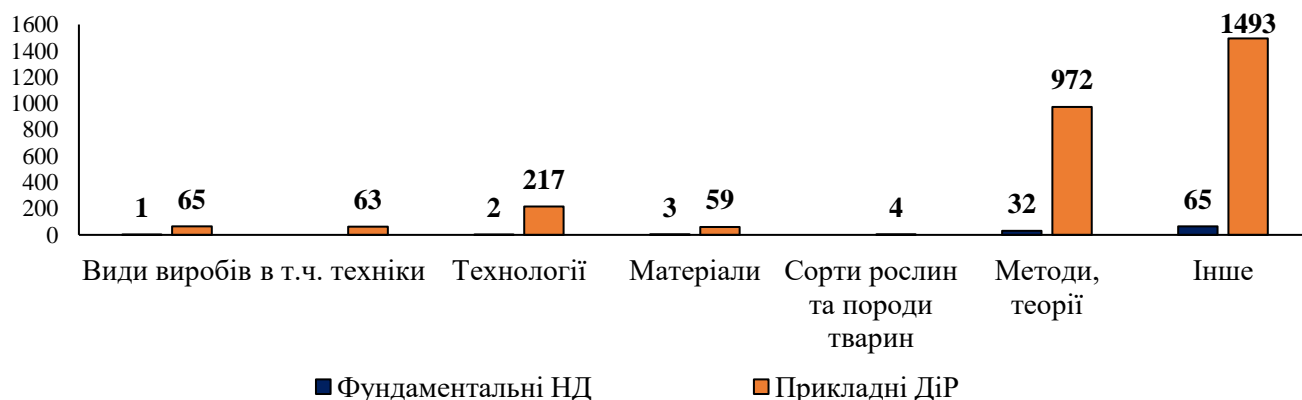
**Рисунок 2.4 – Динаміка створеної НТП за видами у 2018-2021 рр. за бюджетною програмою 2201040 за рахунок загального фонду, од.**

У 2021 р. за рахунок загального фонду було створено близько 38,0 % від загальної кількості створеної НТП за бюджетною програмою 2201040. Найбільшу частку НТП (66,7 %) створено за прикладними ДіР (табл. 2.8).

**Таблиця 2.8 – Кількість НТП, створеної у 2021 р. за бюджетною програмою 2201040**

Напрямок бюджетного фінансування	Створено НТП, усього		У тому числі за рахунок загального фонду		
	од.	%	од.	%	%
Фундаментальні НД	659	14,1	556	31,5	84,4
Прикладні ДіР	3989	85,2	1179	66,7	1,7
Розробки за державним замовленням	32	0,7	32	1,8	100,0
<b>Усього</b>	<b>4680</b>	<b>100,0</b>	<b>1767</b>	<b>100,0</b>	<b>37,8</b>

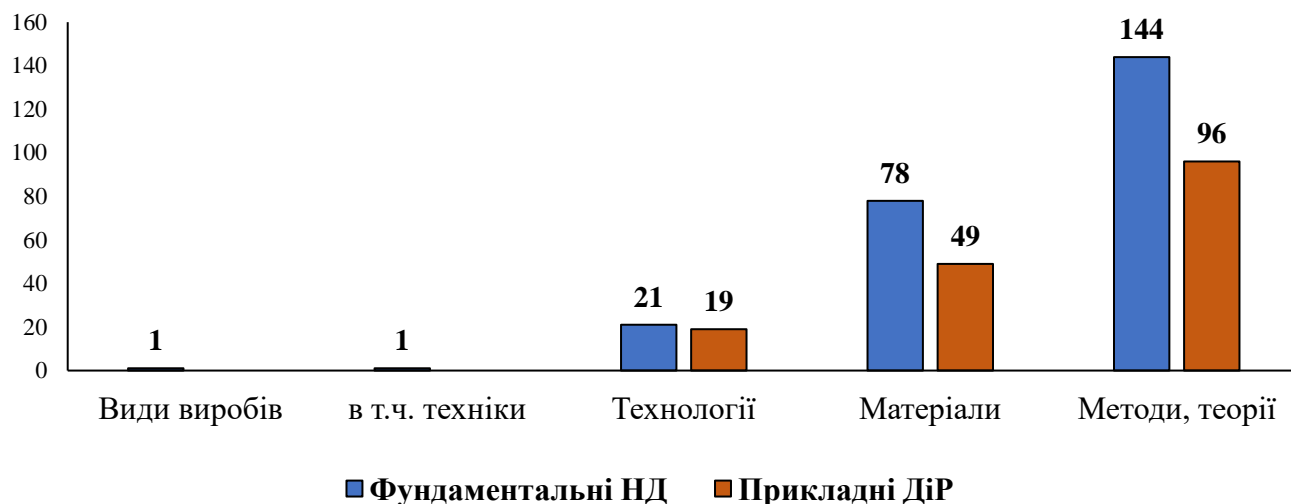
За кошти спеціального фонду було створено 2913 од. НТП. З них близько 97,0 % (2810 од.) створено за прикладними ДіР, з яких найбільша частка (понад 53,0 %) належить до НТП виду "Інше" (рис. 2.5).



**Рисунок 2.5 – Види НТП, створеної за кошти спеціального фонду за бюджетною програмою 2201040, од.**



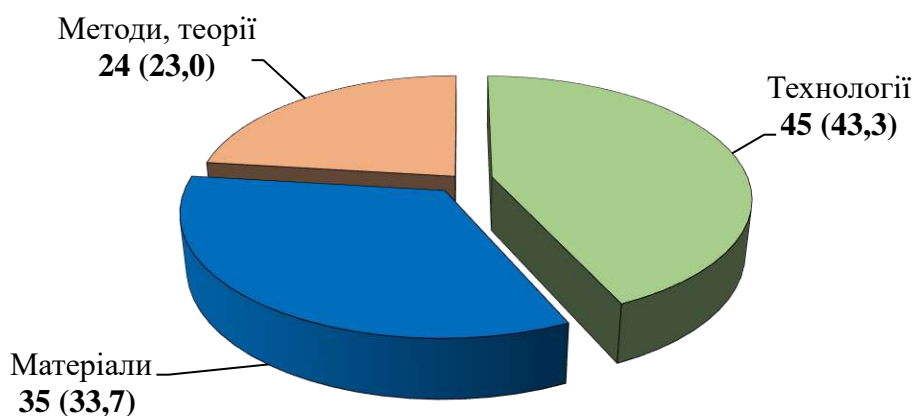
За бюджетною програмою **2201300** у 2021 р. створено 408 од. НТП, з яких найбільша частка – близько 59 % належить такому виду НТП як "Методи, теорії" (240 од.). У загальній кількості НТП близько 60 % створено за напрямом фінансування "Фундаментальні НД" (244 од. НТП) (рис. 2.6).



**Рисунок 2.6 – Види НТП, створеної в 2021 р. за напрямами фінансування бюджетної програми 2201300, од.**

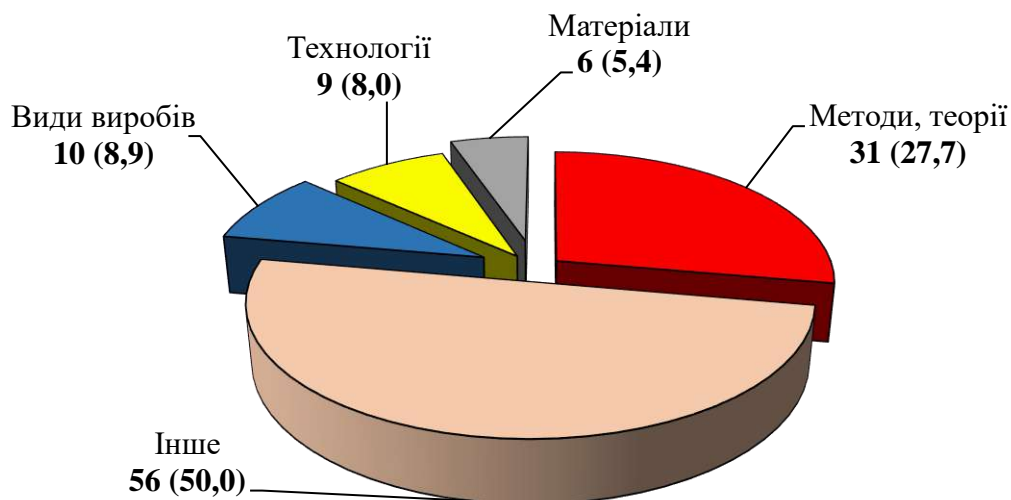
За результатами НТР за бюджетною програмою **2201410** у 2021 р. створено за рахунок загального фонду 52 од. НТП, з яких 31 од. (59,6 %) – "Методи, теорії", 21 од. (40,4 %) – НТП виду "Інше". За рахунок спеціального фонду було створено 2 од. НТП виду "Методи, теорії".

За результатами виконаних у 2021 р. НТР за бюджетною програмою **2201380** створено 104 од. НТП. За видами НТП найбільша частка в загальній кількості створеної НТП – 43,3 % (45 од.) належить "Технологіям" (рис. 2.7).



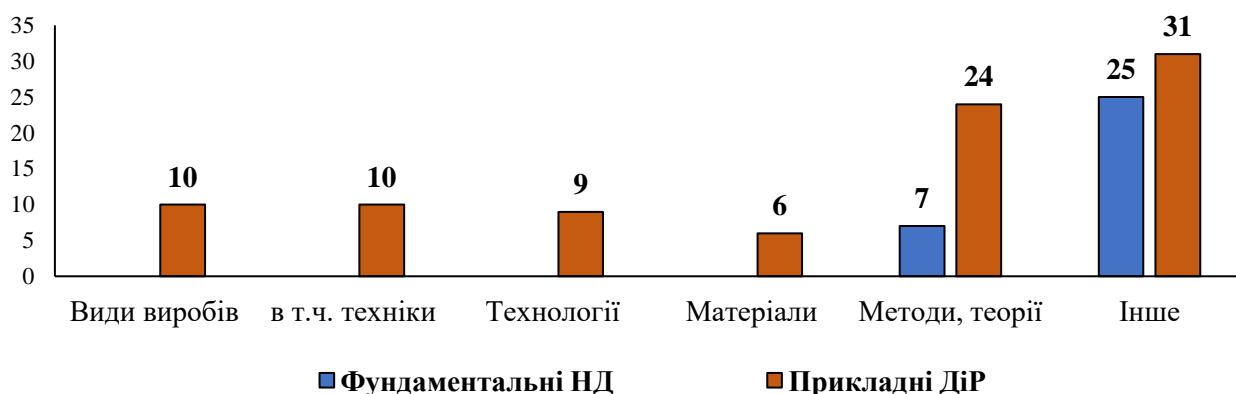
**Рисунок 2.7 – Розподіл видів НТП, створеної в 2021 р. за бюджетною програмою 2201380, од. (%)**

За результатами виконаних НТР за бюджетною програмою **2201390** створено 112 од. НТП. За видами створеної НТП найбільші частки належать НТП виду "Інше" (50,0 %) та "Методам, теоріям" (27,7%) (рис.2.8).



**Рисунок 2.8 – Розподіл видів НТП, створеної в 2021 р. за бюджетною програмою 2201390, од. (%)**

Найбільша частка (71,4 %) належить НТП, створеній за прикладними ДіР. За напрямом фінансування "Фундаментальні НД" було створено 7 од. "Методів, теорій" та 25 од. НТП виду "Інше" (рис. 2.9).



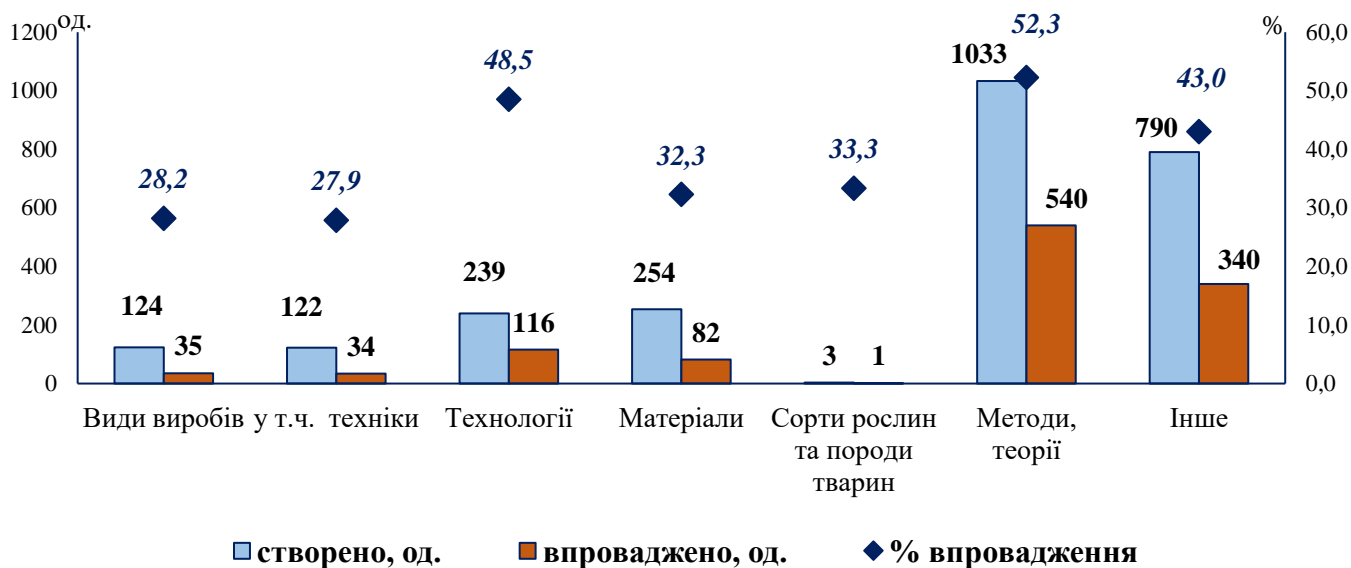
**Рисунок 2.9 – Види НТП, створеної за напрямами фінансування бюджетної програми 2201390, од.**

### 2.3 Стан впровадження результатів наукових досліджень та науково-технічних (експериментальних) розробок

Аналіз стану впровадження НТП показав, що із загальної кількості НТП (5343 од.), створеної за кошти МОН у 2021 р., у рік створення було впроваджено 62,6 %.

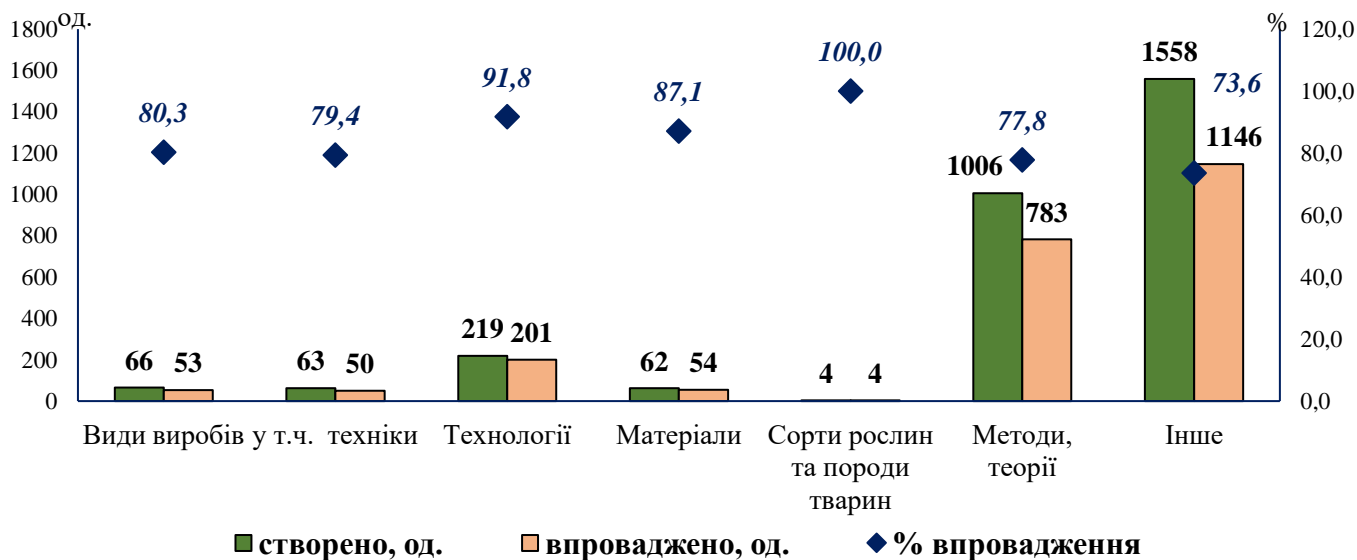
За рахунок загального фонду з 2443 од. створеної НТП впроваджено 45,6 % (1114 од.). Найбільш ефективно у 2021 р. було впроваджено такі види НТП, як "Методи,

теорії" – 52,3 %, "Технології" – 44,5 % та НТП виду "Інше" – 43,0 % від кількості створеної НТП даного виду (рис. 2.10)



**Рисунок 2.10 – Результати впровадження в рік створення НТП, створеної за рахунок загального фонду у 2021 р.**

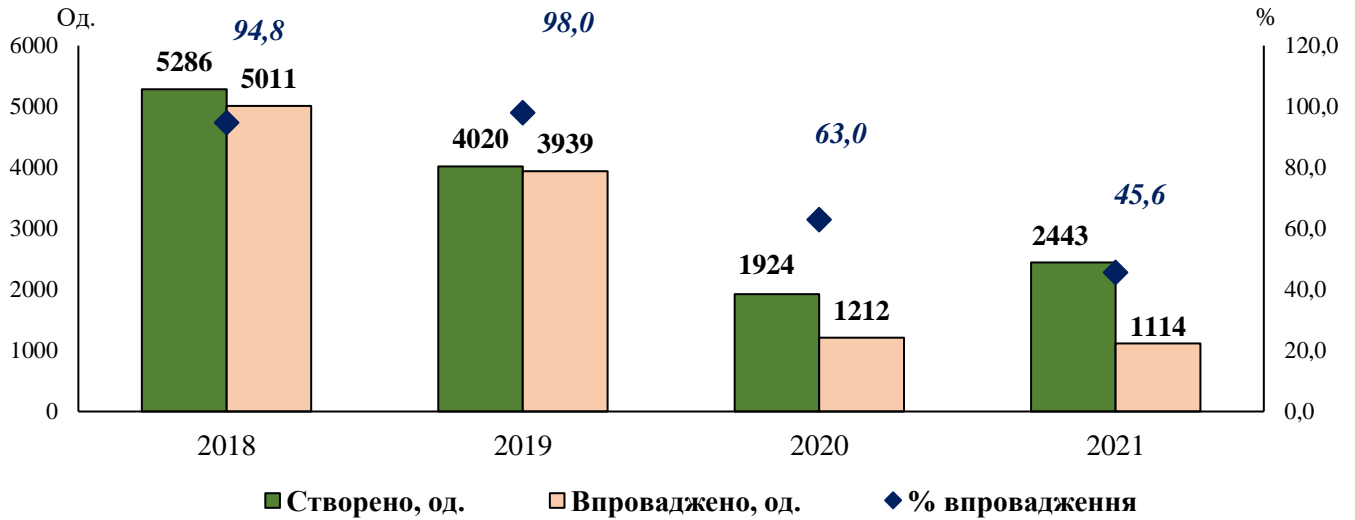
За кошти *спеціального фонду* з 2915 од. створеної НТП у 2021 р. було впроваджено 77,3 %. Найбільша частка впровадження – 100 % – належить такому виду НТП, як "Сорти рослин та породи тварин". Досить високий відсоток впровадження мають такі види НТП, як "Технології" – близько 92,0 %, "Матеріали" – 87,1 % та "Види виробів" – впроваджено 80,3 % від кількості створеної НТП даного виду (рис. 2.11).



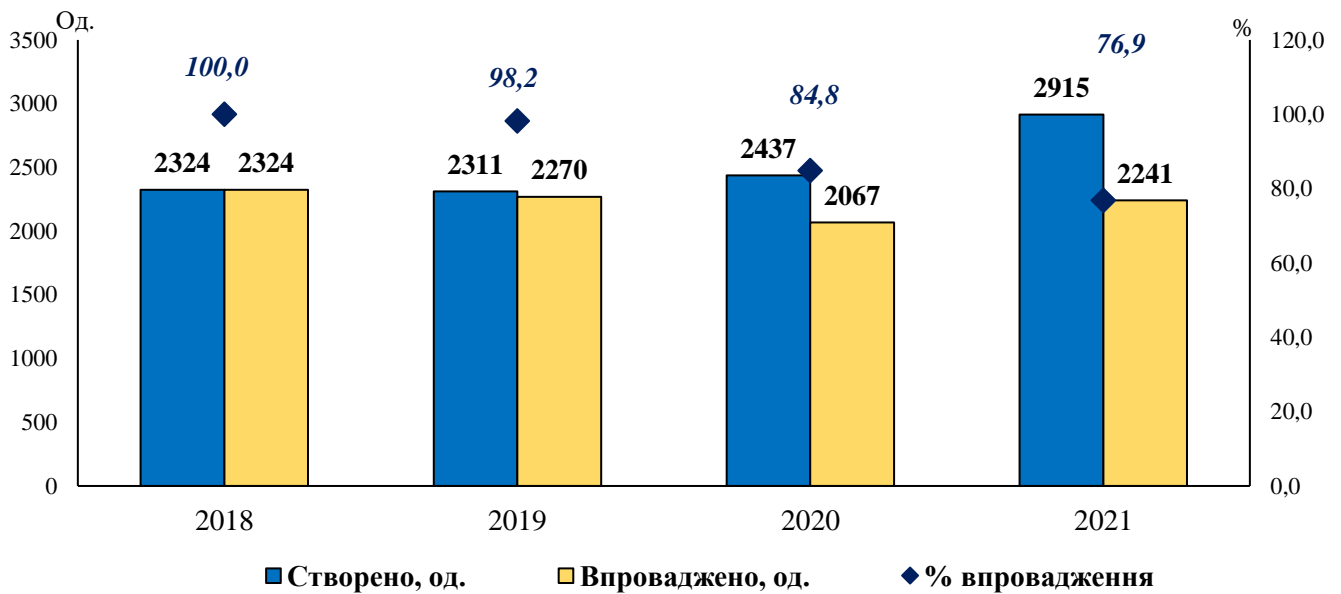
**Рисунок 2.11 – Результати впровадження НТП, створеної за кошти спеціального фонду в 2021 р.**

Аналіз динаміки впровадження НТП, створеної за рахунок загального фонду за період 2018 – 2021 рр. свідчить, що відсоток впровадження створеної НТП в 2021 р. зменшився проти 2020 р. на 17,4 в.п. та значно зменшився порівняно з 2018 – 2019 рр. –

на 49,2 в.п. та на 52,4 в.п. відповідно (рис. 2.12, а). За кошти спеціального фонду відсоток впровадження у 2021 р. зменшився порівняно з 2020 р. на 7,9 в.п., але порівняно з 2018 – 2019 рр. зменшився на 23,13 в.п. та 21,3 в.п. відповідно (рис. 2.12, б).



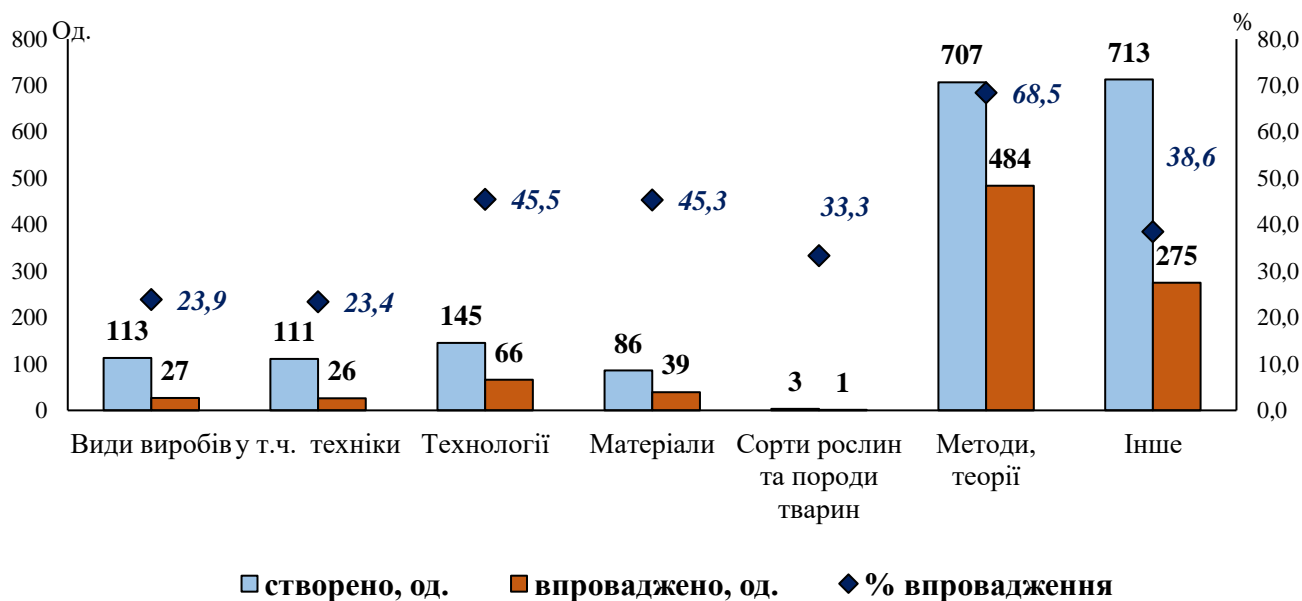
а)



б)

**Рисунок 2.12 – Динаміка створеної та впровадженої в рік створення НТП за рахунок загального (а) та спеціального (б) фондів**

Зі 1767 од. НТП, створеної у 2021 р. за бюджетною програмою **2201040** за рахунок загального фонду, у рік створення було впроваджено 50,5 % НТП (892 од.) (рис. 2.13).



**Рисунок 2.13 – Результати впровадження НТП, створеної у 2021 р. за рахунок загального фонду за бюджетною програмою 2201040**

Аналіз динаміки виконаних НТР та створеної за їх результатами НТП свідчить, що кількість НТР, виконаних у 2021 р. за рахунок загального фонду, зменшилась проти 2018 р. на 39,6 %, порівняно з 2019 – 2020 рр. – на 14,4 % та близько 11 % відповідно. Відсоток впровадження створеної НТП, порівняно з 2018 – 2019 рр. зменшився на 45,6 в.п. та на 49,5 в.п. відповідно, а проти 2020 р. зменшився тільки на 9,6 в.п. (табл. 2.9).

**Таблиця 2.9 – Виконані НТР та створена / впроваджена НТП в рік створення у 2018–2021 рр. за бюджетною програмою 2201040 за рахунок загального фонду**

Рік	Кількість виконаних НТР	Код створення / впровадження НТП*	Кількість створеної / впровадженої НТП за видами						
			Види виробів	у тому числі техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи тварин	Методи, теорії	Інше
2018	1518	1	154	139	304	223	7	2046	2247
		2	154	139	304	223	7	1853	2247
2019	1071	1	256	245	363	225	12	1061	1760
		2	256	245	363	225	12	1061	1760
2020	1029	1	84	75	128	105		729	676
		2	47	45	64	65		490	369
2021	917	1	113	111	145	86	3	707	713
		2	27	26	66	39	1	484	275

\*1 – створено НТП

2 – впроваджено НТП у відповідному звітному році

**Створення / впровадження НТП за результатами НТР, виконаних за рахунок загального фонду, за напрямками фінансування бюджетної програми 2201040**

Динаміка виконаних НТР та створеної НТП (556 од.) за фундаментальними НД свідчить, що кількість НТР зменшилась на 16,4 % порівняно з 2020 р., але більш ніж утричі порівняно з 2018 р.

Кількість створеної НТП зменшилась проти 2020 р. лише на 17 од., але в порівнянні з 2018 р. та 2019 рр. – зменшилась на близько 85 % та 74,2 % відповідно.

Протягом 2018 – 2021 рр. спостерігається тенденція до значного зменшення створеної НТП виду "Інше", "Методи, теорії" (зменшилась на близько 7,0 % проти 2020 р., але на понад 69 %, порівняно з 2019 р., "Матеріали" (на понад 49 %, порівняно з 2019 р. і на 80,6 % проти 2018 р.).

Відсоток впровадження НТП у 2021 р. зменшився на 10,9 в.п. проти 2020 р. та на 27,8 в.п. і понад 33,0 в.п. порівняно з 2018 р. та 2019 р. відповідно (табл. 2.10).

**Таблиця 2.10 – Виконані НТР та створена / впроваджена в рік створення НТП у 2018–2021 рр. за результатами фундаментальних НД за бюджетною програмою 2201040 за рахунок загального фонду**

Рік	Кількість виконаних НТР	Код створення / впровадження НТП*	Кількість створеної / впровадженої НТП за видами						
			Види виробів	у тому числі техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи тварин	Методи, теорії	Інше
2018	947	1	11	11	102	145	2	1647	1788
		2	11	11	102	145	2	1454	1788
2019	429	1	9	9	22	55	0	961	1112
		2	11	11	102	145	2	1454	1788
2020	366	1	6	5	17	27		319	204
		2	5	5	10	20		257	154
2021	306	1	1	1	40	28	1	297	189
		2	1	1	9	10	1	203	148

\*1 – створено НТП

2 – впроваджено НТП у відповідному звітному році

Аналіз динаміки виконаних НТР за прикладними ДіР у 2021 р. свідчить, що кількість виконаних НТР зменшилась проти 2020 р. на 8,2 %, а проти 2019 р. – лише на 4 НТР, але порівняно з 2018 р. – збільшилась на 12 %.

Кількість створеної НТП проти 2020 р. збільшилась на 8,3 %, але в порівнянні з 2018 – 2019 рр. – зменшилась на 4,1 % та 17,6 % відповідно. Відсоток впровадження НТП у 2021 р. зменшився на 10 в.п. порівняно з 2020 р. та на 56 в.п. порівняно з 2018 – 2019 рр. (табл. 2.11).

**Таблиця 2.11 – Виконані НТР та створена / впроваджена в рік створення НТП у 2018–2021 рр. за результатами прикладних ДіР за бюджетною програмою 2201040 за рахунок загального фонду**

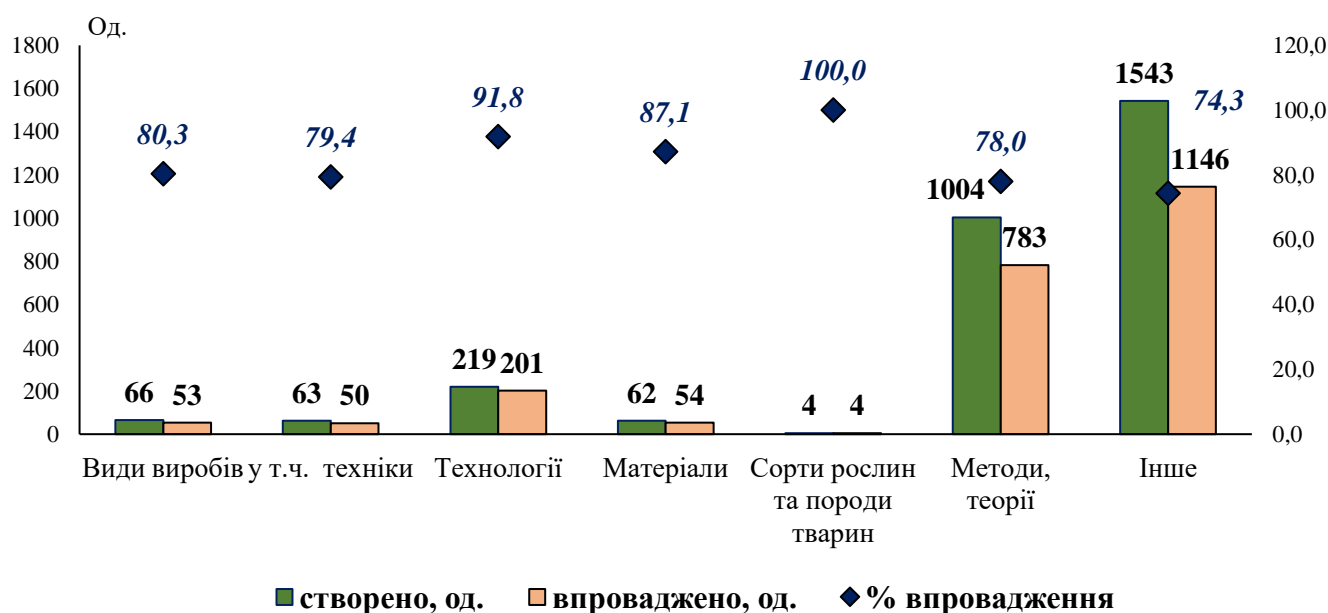
Рік	Кількість виконаних НТР	Код створення / впровадження НТП*	Кількість створеної / впровадженої НТП за видами						
			Види виробів	у тому числі техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи тварин	Методи, теорії	Інше
2018	514	1	114	114	186	69	3	398	459
		2	114	114	186	69	3	398	459
2019	588	1	221	221	321	167	7	71	643
		2	221	221	321	167	7	71	643
2020	636	1	63	60	96	75	0	391	464
		2	42	40	54	45	0	232	215
2021	584	1	107	106	98	57	0	395	522
		2	26	25	57	29	0	281	127

\*1 – створено НТП

2 – впроваджено НТП у відповідному звітному році

За напрямом фінансування "Розробки за державним замовленням" з 32 од. створеної НТП у 2021 р. було впроваджено лише 1 од. створеної НТП виду "Інше".

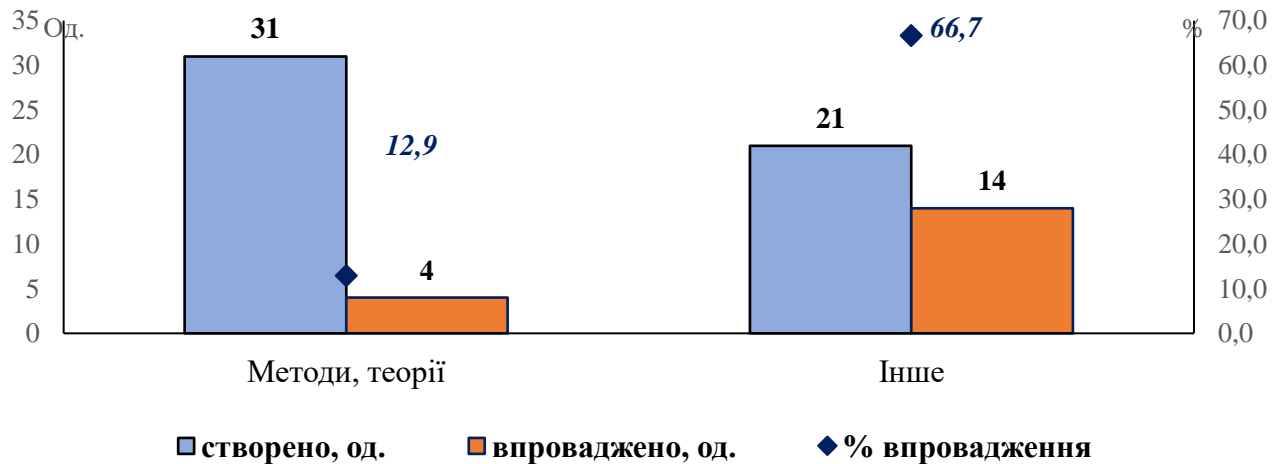
Із загальної кількості створеної в 2021 р. НТП за бюджетною програмою 2201040 за рахунок спеціального фонду (2898 од.) у рік створення було впроваджено 77,3 % (рис. 2.14).



**Рисунок 2.14 – Результати впровадження НТП, створеної в 2021 р. за кошти спеціального фонду за бюджетною програмою 2201040**

Зі створених 408 од. НТП за бюджетною програмою **2201300** у звітний рік було впроваджено лише 10 од., з яких 7 од. – "Методи, теорії" (4 од., що були створені за напрямом фінансування "Фундаментальні НД" та 3 од. – за прикладними ДіР) та 3 од. виду "Матеріали", що були створені за прикладними ДіР.

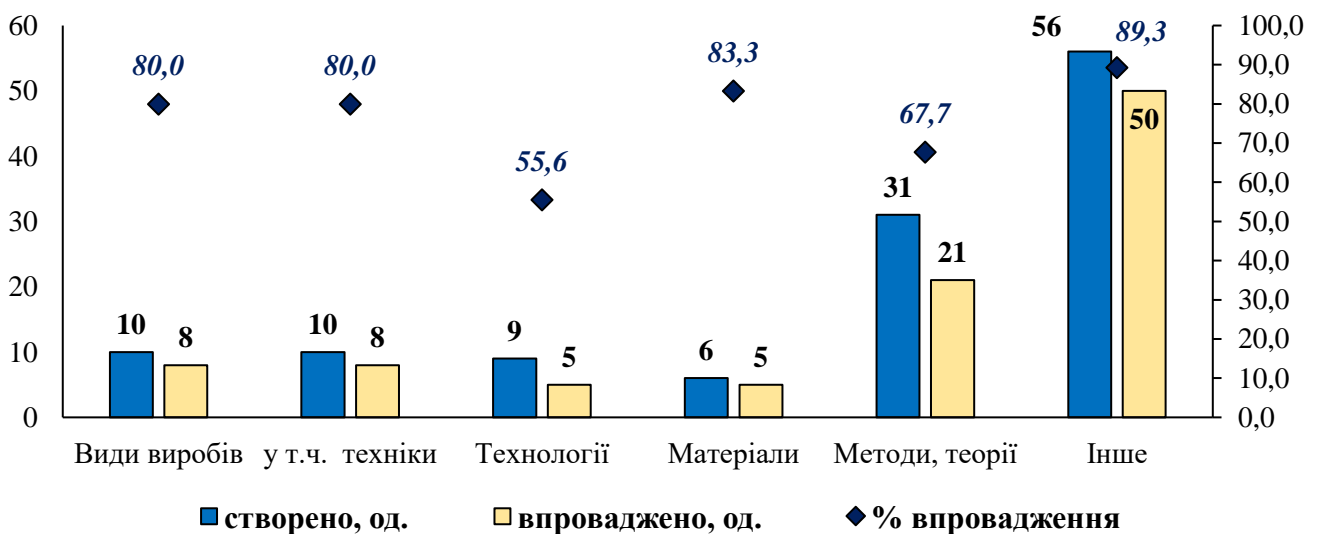
Зі створених за рахунок загального фонду 52 од. НТП за бюджетною програмою **2201410**, у звітний рік було впроваджено 34,6 % (18 од.), найбільший відсоток впровадження – 66,7 % належить НТП виду "Інше" (рис. 2.15).



**Рисунок 2.15 – Результати впровадження НТП, створеної в 2021 р. за бюджетною програмою 2201410**

Уся НТП, що була створена за бюджетною програмою **2201380** у 2021 р. (104 од.), впроваджена у звітному році.

Зі 112 од. НТП, створеної у 2021 р. за бюджетною програмою **2201390** за рахунок загального фонду, в рік створення було впроваджено 79,5 % НТП (89 од.) (рис. 2.16).



**Рисунок 2.16 – Результати впровадження НТП, створеної в 2021 р. за бюджетною програмою 2201390**



Найбільший відсоток впровадження (90,6 %) належить НТП, створеній за напрямом фінансування "Фундаментальні НД". За напрямом фінансування "Прикладні ДіР" у звітному році було впроваджено 75,0 % від загальної кількості створеної НТП.

## 2.4 Публікаційна діяльність

За результатами проведених досліджень, у 2021 р. за рахунок загального та спеціального фондів було видано 63545 друкованих робіт, що на 3,5% більше, ніж у 2020 р. (рис. 2.17, додаток Ж).

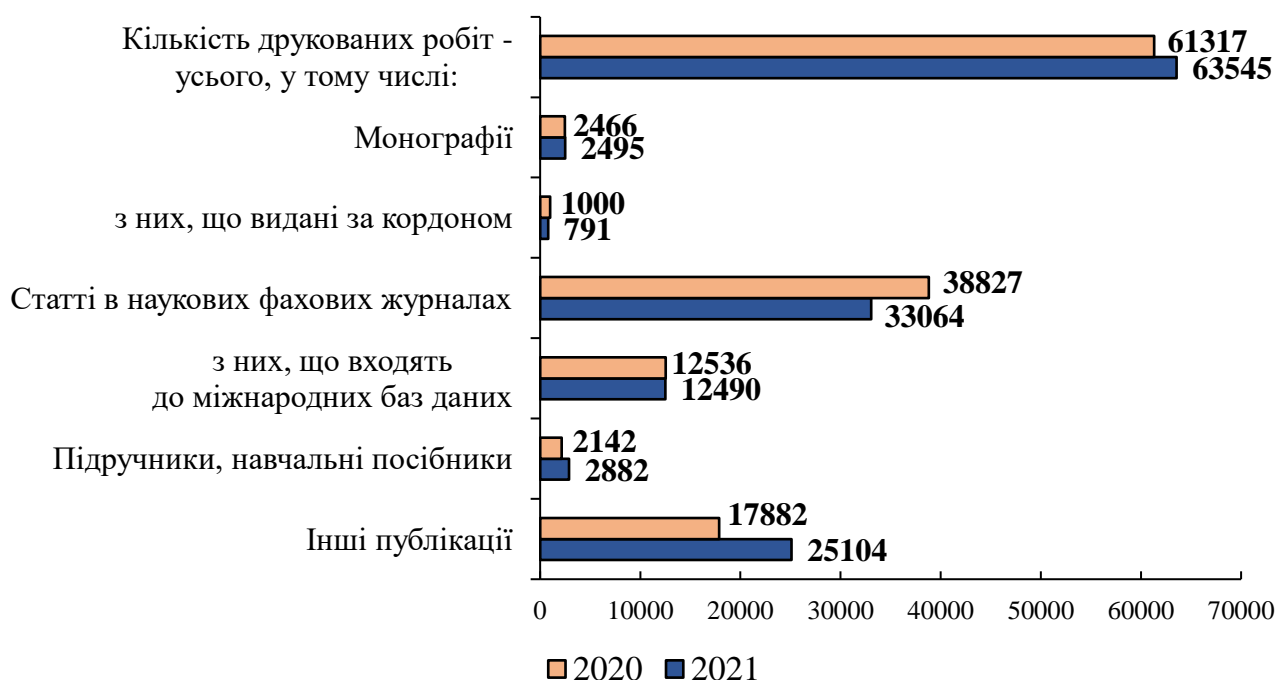


Рисунок 2.17 – Динаміка публікаційної активності за результатами ДіР, од.

У 2021 р. на 14,8% порівняно з 2020 р. зменшилась кількість статей, надрукованих у наукових фахових журналах, в той час як кількість статей, що входять до міжнародних баз даних залишилась майже без змін. Загальна кількість монографій зросла лише на 1,5 %, тоді як кількість монографій, що видані за кордоном зменшилась на 20,9%. У 2021 р. значно зросла (на 25,7%) кількість виданих підручників, навчальних посібників.

За результатами проведених *фундаментальних НД* МОН України у 2021 р. за кошти загального та спеціального фондів було видано 21874 друкованих роботи, що на 7,6% більше порівняно з 2020 р. Відчутно зросла (на 36,6%) кількість виданих підручників, навчальних посібників. Кількість статей в наукових фахових журналах, у тому числі тих, що входять до міжнародних баз даних, зменшилась на 26,3 % та 12,0 % відповідно. Значно зменшилась кількість монографій, що видані за кордоном – на 34,7 % (табл. 2.16).

Таблиця 2.16 – Динаміка публікаційної діяльності за результатами фундаментальних НД, од.

Показники	Кількість друкованих робіт за роками, видами і джерелами		
	2020 р.	2021 р.	
	За кошти загального і спеціального фондів	За кошти загального і спеціального фондів	У тому числі за кошти загального фонду
Кількість друкованих робіт - усього, у тому числі:	20212	21874	21398
монографії	876	819	807
з них, що видані за кордоном	395	258	252
статті в наукових фахових журналах	15219	11224	10855
з них, що входять до міжнародних баз даних	4497	3957	3826
підручники, навчальні посібники	748	1179	1133
інші публікації	3369	8652	8603

За результатами проведених *прикладних ДіР* у 2021 р. було видано 41187 друкованих робіт – на 1,1 % більше порівняно з 2020 р. Незначно зросла кількість монографій – на 5,1%, натомість майже на 12% зменшилась кількість монографій, що видані за кордоном. У 2021 р. на 7,9% порівняно з 2020 р. зменшилась кількість статей, надрукованих у наукових фахових журналах, у той час як кількість статей, що входять до міжнародних баз даних зросла на 5,1%. Зросла на 18,2% кількість виданих підручників, навчальних посібників (табл. 2.17).

Таблиця 2.17 – Динаміка публікаційної діяльності за результатами *прикладних ДіР*, од.

Показники	Кількість друкованих робіт за роками, видами і джерелами		
	2020 р.	2021 р.	
	За кошти загального і спеціального фондів	За кошти загального і спеціального фондів	У тому числі за кошти загального фонду
Кількість друкованих робіт - усього, у тому числі:	40728	41187	23337
монографії	1586	1671	1193
з них, що видані за кордоном	604	532	373
статті в наукових фахових журналах	23431	21591	13053
з них, що входять до міжнародних баз даних	7957	8381	4919
підручники, навчальні посібники	1392	1702	871
інші публікації	14319	16223	8220

Порівнюючи публікаційну діяльність за результатами *фундаментальних НД і прикладних ДіР* у 2021 р. за рахунок загального фонду, можна зазначити, що майже за всіма показниками, окрім друку підручників та навчальних посібників, кількість друкованих робіт за прикладними ДіР більша, ніж за фундаментальними НД, особливо кількість монографій, у тому числі тих, що видані за кордоном – на 32,4%.

За результатами виконання *ДЦНТП* у 2021 р. за рахунок загального фонду надруковано 202 роботи, у тому числі 1 монографія, 74 статті в наукових фахових журналах (37 з них, що входять до міжнародних баз даних) та 127 інших публікацій.

За результатами виконання *розробок найважливіших новітніх технологій за державним замовленням* у 2021 р. за рахунок загального фонду було надруковано 82 роботи, у тому числі 4 монографії (одна з них, що видана за кордоном), 35 статей в наукових фахових журналах (15 з них, що входять до міжнародних баз даних), 1 підручник, та 42 інші публікації.

За результатами виконання *програм і проєктів у сфері міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва* у 2021 р. за рахунок загального фонду надруковано 200 робіт, у тому числі 140 статей в наукових фахових журналах (100 з них, що входять до міжнародних баз даних) та 60 інших публікацій (табл. 2.18).

**Таблиця 2.18 – Публікаційна діяльність за напрямками бюджетного фінансування у 2021 р.**

Показники	Кількість публікацій, од.		
	ДЦНТП	Науково-технічні (експериментальні) розробки за державним замовленням	Проєкти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва
Кількість друкованих робіт – усього, у тому числі:	202	82	200
монографії	1	4	-
з них, що видані за кордоном	-	1	-
статті в наукових фахових журналах	74	35	140
з них, що входять до міжнародних баз даних	37	15	100
підручники, навчальні посібники	-	1	-
інші публікації	127	42	60

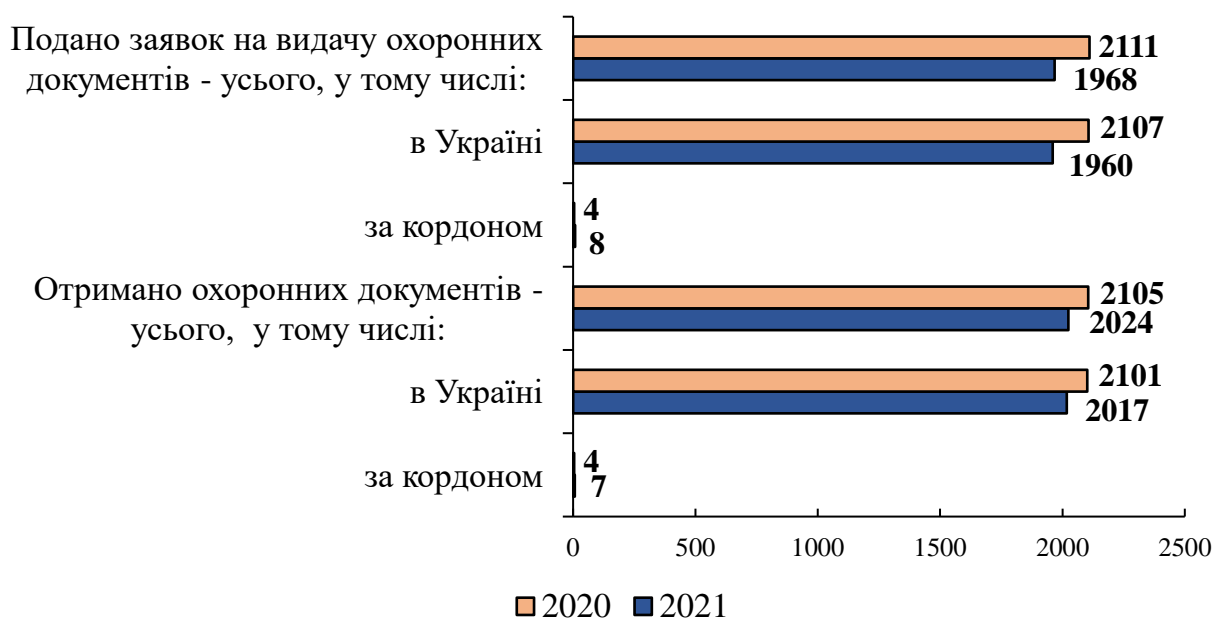
Найбільшу кількість робіт – 95,6 % від загальної кількості друкованих робіт у цілому по МОН надруковано ЗВО та НУ, які проводили дослідження за кошти бюджетної програми 2201040. Частки ж монографій, виданих за кордоном, та статей у наукових фахових журналах, що входять до міжнародних баз даних, становили 98,2% та 91,8% відповідно від загальної кількості публікацій за цими видами робіт. Загальна

кількість друкованих робіт за рештою бюджетних програм складає 4,4 %: за бюджетною програмою КПКВК 2201300 – 2,5%, КПКВК 2201380 – 0,3%, КПКВК 2201390 – 1,2% та КПКВК 2201410 – 0,4% відповідно.

## 2.5 Патентна активність

У 2021 р. спостерігалось незначне зменшення патентної активності вітчизняних науковців за кількістю поданих заявок та отриманих охоронних документів за результатами ДіР, виконаних за рахунок загального і спеціального фондів державного бюджету (рис. 2.18, додаток Ж).

Так, кількість поданих заявок на видачу охоронних документів та отриманих охоронних документів у 2021 р. порівняно з 2020 р. зменшилась на 6,8% та 3,8% відповідно. У той же час удвічі зросла кількість поданих заявок на видачу охоронних документів за кордоном.



**Рисунок 2.18 – Кількість поданих заявок та отриманих охоронних документів за результатами ДіР, од.**

За результатами проведених *фундаментальних НД* у 2021 р. спостерігається тенденція до збільшення патентної активності організацій МОН за майже всіма показниками (табл. 2.20).

**Таблиця 2.20 – Динаміка кількості поданих заявок та отриманих охоронних документів за результатами фундаментальних НД**

Показники	Кількість поданих заявок і отриманих охоронних документів за роками і джерелами		
	2020 р.	2021 р.	
	За кошти загального і спеціального фондів	За кошти загального і спеціального фондів	У тому числі за кошти загального фонду
Подано заявок на видачу охоронних документів, усього, од.	266	360	352
у тому числі: в Україні	265	359	351
за кордоном	1	1	1
Отримано охоронних документів, усього, од.	339	350	342
у тому числі: в Україні	337	348	340
за кордоном	2	2	2

У 2021 р. порівняно з 2020 р. загальна кількість заявок на видачу охоронних документів за результатами проведених фундаментальних НД збільшилась на 26,1% (було подано 360 заявок, з них в Україні – 359 од., і лише одна заявка на видачу охоронних документів за кордоном).

За результатами проведених *прикладних ДіР* у 2021 р. спостерігається тенденція до незначного зменшення патентної активності організацій МОН, водночас зросла кількість поданих та отриманих охоронних документів за кордоном (табл. 2.21).

**Таблиця 2.21 – Динаміка кількості поданих заявок та отриманих охоронних документів за результатами прикладних ДіР**

Показники	Кількість поданих заявок і отриманих охоронних документів за роками і джерелами		
	2020 р.	2021 р.	
	За кошти загального і спеціального фондів	За кошти загального і спеціального фондів	У тому числі за кошти загального фонду
Подано заявок на видачу охоронних документів, усього, од.	1827	1600	953
у тому числі: в Україні	1824	1593	947
за кордоном	3	7	6
Отримано охоронних документів, усього, од.	1753	1654	1022
у тому числі: в Україні	1751	1649	1019
за кордоном	2	5	3

Загальна кількість отриманих охоронних документів так само, як і кількість охоронних документів, отриманих в Україні, зменшилась на 99 од. та 102 од. відповідно, порівняно з 2020 р. За кордоном у 2021 р. було отримано 5 охоронних документів, що у 2,5 рази більше, ніж у 2020 р.

Аналізуючи показники щодо кількості поданих заявок та отриманих охоронних документів за результатами *фундаментальних НД та прикладних ДіР* у 2021 р. за кошти загального фонду, слід зазначити, що за прикладними їхня кількість майже втричі більша, ніж за фундаментальними.

За результатами виконання *ДЦНТП* у 2021 р. за рахунок загального фонду було подано 4 заявки в Україні на видачу охоронних документів, та отримано (в Україні) 15 охоронних документів.

За результатами виконання *розробок за державним замовленням* у 2021 р. за рахунок загального фонду було подано 6 заявок на видачу охоронних документів, всі в Україні. Отримано 5 охоронних документів, всі в Україні.

Найбільшу кількість заявок на видачу охоронних документів – 97,6% від загальної кількості у цілому по МОН – подано за результатами бюджетної програми 2201040. Частка отриманих охоронних документів за кошти цієї програми становить 97,5%. 2,5% розподілені між бюджетними програмами 2201300, 2201390 та 2201410. За КВПК 2201300 подано 24 заявки, отримано 9 охоронних документів. За КВПК 2201390 подано 21 заявки, отримано 27 охоронних документи. За КВПК 2201410 подано 2 заявки, отримано 15 охоронних документи. За КВПК 2201380 немає поданих заявок та отриманих охоронних документів. Всі подані заявки та отримані охоронні документи за кордоном стовідсотково за результатами бюджетної програми 2201040.

### 3 РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ДІР ЗА ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНІКИ

#### 3.1 Кількість виконуваних наукових робіт

За пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки у 2021 р. виконувалося 1320 робіт (97,8 % від загальної кількості робіт МОН за рахунок загального фонду) (у 2020 р. – 1368 робіт, 97,2 %), які за напрямками бюджетного фінансування розподілені таким чином:

- фундаментальні НД – 31,0 % робіт у загальній кількості досліджень і розробок за пріоритетними напрямками (2020 р. – 33,4 %);
- прикладні ДіР – 55,2 % (2020 р. – 52,7 %);
- ДЦНТП – 3,9 % (2020 р. – 2,9 %);
- розробки за державним замовленням – 2,0 % (2020 р. – 2,0 %);
- проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва – 7,9 % (2020 р. – 9,0 %).

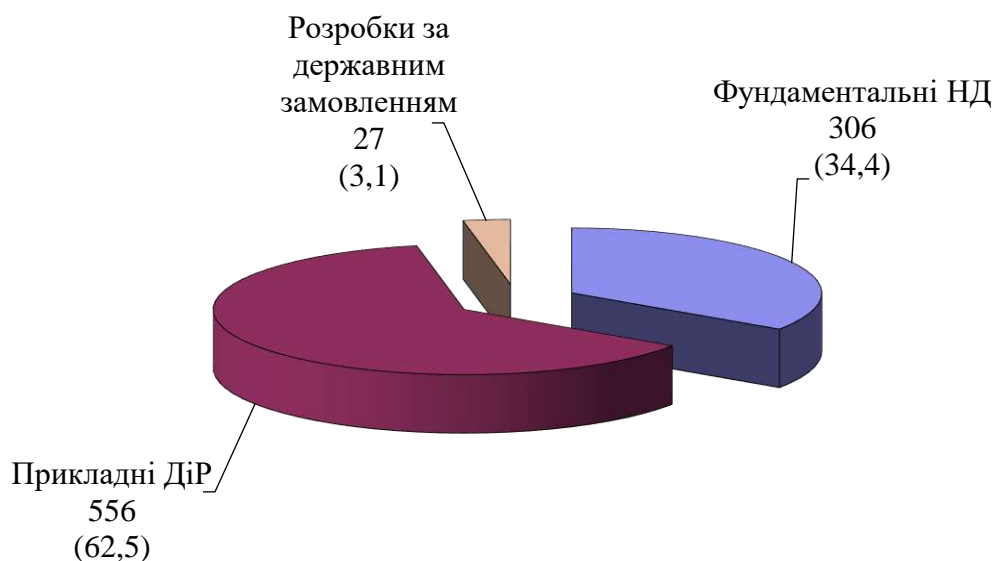
Розподіл кількості НТР за пріоритетними напрямками у розрізі напрямів бюджетного фінансування показано у табл. 3.1 (додаток К).

**Таблиця 3.1 – Розподіл наукових робіт за пріоритетними напрямками у розрізі напрямів бюджетного фінансування**

Пріоритетний напрям*	Фундаментальні НД		Прикладні ДіР		ДЦНТП		Розробки за державним замовленням		Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва		Разом за пріоритетним напрямом	
	Кількість робіт, од.	% від усього	Кількість робіт, од.	% від усього	Кількість робіт, од.	% від усього	Кількість робіт, од.	% від усього	Кількість Робіт, од.	% від усього	Кількість Робіт, од.	% від усього
1	409	100,0			31	59,6					440	33,3
2			134	18,4	3	5,8	6	22,2	22	21,1	165	12,5
3			96	13,2			3	11,1	10	9,6	109	8,3
4			149	20,5	14	26,9	7	26,0	15	14,4	185	14,0
5			146	20,0	4	7,7	3	11,1	22	21,2	175	13,3
6			203	27,9			8	29,6	35	33,7	246	18,6
<b>Усього</b>	<b>409</b>	<b>100,0</b>	<b>728</b>	<b>100,0</b>	<b>52</b>	<b>100,0</b>	<b>27</b>	<b>100,0</b>	<b>104</b>	<b>100,0</b>	<b>1320</b>	<b>100,0</b>

- \* 1 Фундаментальні наукові дослідження;  
 2 Інформаційні та комунікаційні технології;  
 3 Енергетика та енергоефективність;  
 4 Рациональне природокористування;  
 5 Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань;  
 6 Нові речовини і матеріали

Найбільшу кількість робіт за пріоритетними напрямками виконано за бюджетною програмою **2201040** – 889 НТР (67,3 % від загальної кількості робіт МОН за рахунок загального фонду), з них 62,5 % – за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР" (рис. 3.1).



**Рисунок 3.1 – Розподіл наукових робіт за пріоритетними напрямками бюджетної програми 2201040 у розрізі напрямів бюджетного фінансування, од. (%)**

За іншими бюджетними програмами виконано робіт:  
**2201300** – 214 (16,2 %), з них 60,7 % – за прикладними ДіР;  
**2201380** – 104 проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва (7,9 %);  
**2201390** – 61 (4,6 %), з них 68,9 % – за прикладними ДіР;  
**2201410** – 52 роботи за ДЦНТП (3,9 %) (табл. 3.2).

**Таблиця 3.2 – Розподіл НТР за бюджетними програмами у розрізі пріоритетних напрямів**

Пріоритетний напрям*	КПКВК бюджетної програми									
	2201040		2201300		2201380		2201390		2201410	
	од.	%	од.	%	од.	%	од.	%	од.	%
1	306	34,4	84	39,3	-	-	19	31,1	31	59,6
2	115	13,0	16	7,5	22	21,2	9	14,8	3	5,8
3	87	9,8	6	2,8	10	9,6	6	9,8	-	-
4	132	14,8	15	7,0	15	14,4	9	14,8	14	26,9
5	103	11,6	36	16,8	22	21,2	10	16,4	4	7,7
6	146	16,4	57	26,6	35	33,6	8	13,1	-	-
<b>Усього</b>	<b>889</b>	<b>100,0</b>	<b>214</b>	<b>100,0</b>	<b>104</b>	<b>100,0</b>	<b>61</b>	<b>100,0</b>	<b>52</b>	<b>100,0</b>

\* 1 Фундаментальні наукові дослідження. 2 Інформаційні та комунікаційні технології. 3 Енергетика та енергоефективність. 4 Рациональне природокористування. 5 Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань. 6 Нові речовини і матеріали



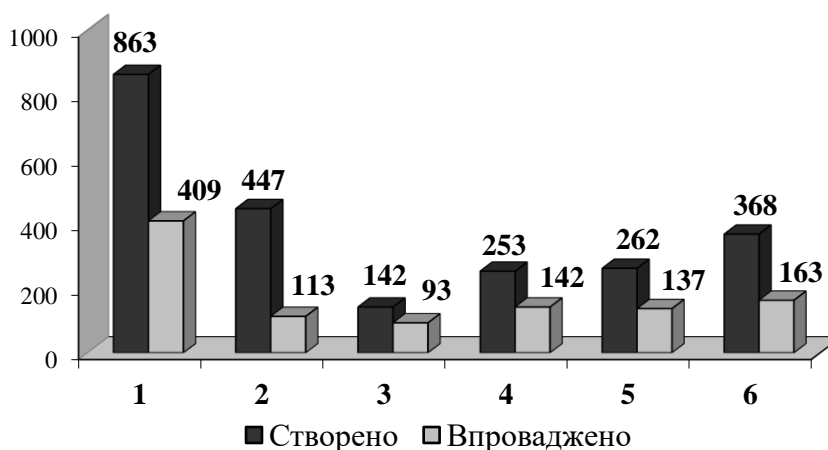
### 3.2 Створення і впровадження науково-технічної продукції

Частка НТП, створеної за пріоритетними напрямками у 2021 р. (2335 од. НТП), становила 95,6 % від загальної кількості НТП, створеної за рахунок загального фонду за кошти МОН, з них 45,3 % (1057 од.) впроваджено (у 2020 р. – 1864 од. НТП, з них впроваджено 62,3 %). (табл. 3.3, додаток Д).

**Таблиця 3.3 – Загальний обсяг створеної НТП за результатами ДіР у розрізі її видів та частки НТП, створеної і впровадженої за пріоритетними напрямками**

Вид НТП	Загальна кількість НТП, створеної у 2020 р., од.	Частка НТП, створеної за пріоритетними напрямками, %	З них впроваджено, %
Види виробів	79	63,7	43,0
у т.ч. техніки	77	63,1	42,9
Технології	239	100,0	48,5
Матеріали	252	99,2	32,1
Сорти рослин та породи тварин	3	100,0	33,3
Методи, теорії	1005	97,3	51,1
Інше	757	95,8	41,1
<b>Усього</b>	<b>2335</b>	<b>95,6</b>	<b>45,3</b>

Найбільшу частку НТП створено за роботами пріоритетного напрямку "Фундаментальні наукові дослідження" – 37,0% від загальної кількості НТП, створеної за усіма пріоритетними напрямками, з них впроваджено – 47,4%. На пріоритетний напрям "Інформаційні та комунікаційні технології" припадає 19,1 % створеної НТП (з них впроваджено 25,3%), на інші пріоритетні напрями – від 6,1 % до 15,8 % (рис. 3.2)

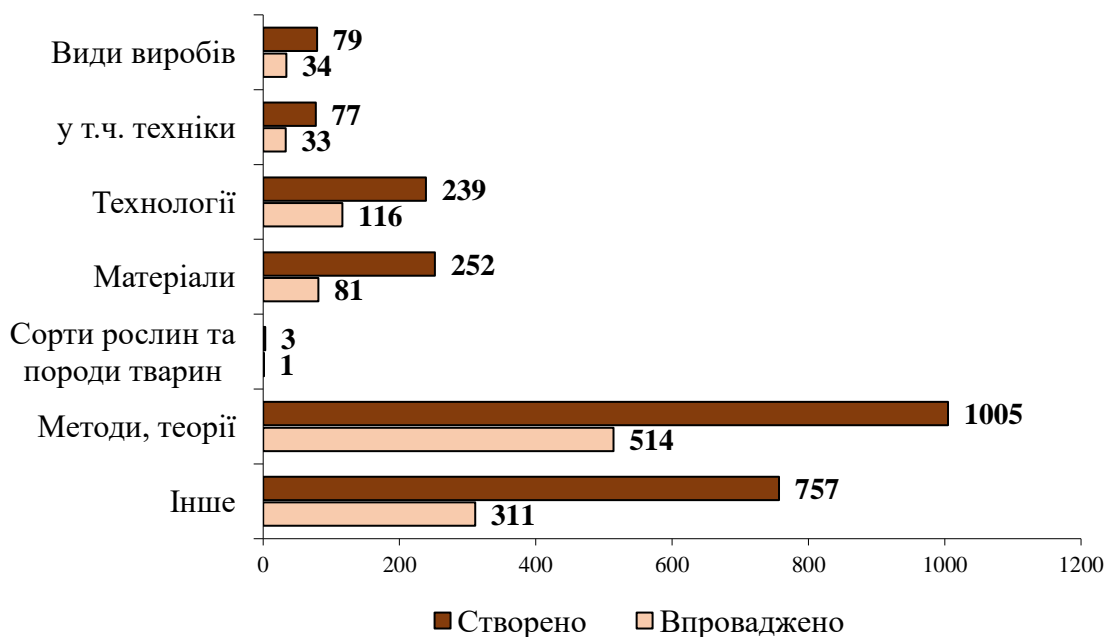


1 - Фундаментальні наукові дослідження. 2 - Інформаційні та комунікаційні технології. 3 - Енергетика та енергоефективність. 4 - Рациональне природокористування. 5 - Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань. 6 - Нові речовини і матеріали

**Рисунок 3.2 – Розподіл кількості створеної та впровадженої НТП за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки, од.**

За видами НТП значні частки створеної продукції належать виду "Методи, теорії" – 43,0 % (з них впроваджено 51,1 %) та "Інше" – 33,4 % (41,1%). Частка створених

"Матеріалів" становила 10,8% (32,1 % НТП даного виду впроваджено), "Технологій" – 10,2% (48,5 %); "Видів виробів"– 3,4% (43,0%) (рис. 3.3).



**Рисунок 3.3 – Розподіл створеної і впровадженої НТП за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки, од.**

За бюджетною програмою **2201040** створено найбільшу кількість НТП (71,2%) (1662 од. НТП), таких видів як "Сорти рослин та породи тварин", "Інше", "Види виробів", "Методи, теорії", "Технології" та "Матеріали" (відповідно 100%, 90,2 %, 86,1%, 67,6 %, 60,7 % та 33,3 % від загальної кількості кожного з цих видів у цілому по МОН за пріоритетними напрямками, з них впроваджено 33,3 %, 36,6 % та 38,2 %, 67,5 %, 45,5 % та 45,2 %);

**2201300** – 408 од. НТП: "Матеріали", "Методи, теорії", "Технології" та "Види виробів" (50,4 %, 23,9 %, 16,7 % та 1,3 % відповідно, з них лише впроваджено 2,9 % "Методів, теорій" та 2,4 % "Матеріалів");

**2201380** – 104 од. НТП: "Технології", "Матеріали" та "Методи, теорії" (18,8 %, 13,9 % та 2,4 % відповідно, всю НТП впроваджено);

**2201390** – 109 од. НТП: "Види виробів", "Інше", "Технології", "Методи, теорії" та "Матеріали" (12,7 %, 7,0 %, 3,8 %, 3,1 % та 2,4 % відповідно, з них впроваджено 80,0 %, 88,7 % 55,6 %, 67,7 % та 83,3 %)

**2201410** – 52 од. НТП: "Методи, теорії" та "Інше" (3,1 % та 2,8 %, з них впроваджено 12,9 % та 66,7 %).

Структуру розподілу за пріоритетними напрямками створеної і впровадженої НТП наведено в табл. 3.4 (Додаток Д).

Таблиця 3.4 – Створення і впровадження НТП за видами продукції і пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки

Пріоритетний Напрямок <sup>1</sup> % від загальної кількості створеної НТП за видом	Створено НТП (одиниць)							Впроваджено НТП (одиниць)						
	Види виробів	у т.ч. техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи тварин	Методи, теорії	Інше	Види виробів	у т.ч. техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи тварин	Методи, теорії	Інше
<b>1</b>	2	2	61	106	1	479	214	1	1	9	10	1	215	173
% <sup>2</sup>	2,5	2,6	25,5	42,1	33,3	47,7	28,3	50,0	50,0	14,8	9,4	100,0	44,9	80,8
<b>2</b>	24	23	42			129	252	8	8	25			41	39
% <sup>2</sup>	30,4	29,8	17,6			12,8	33,3	33,3	34,8	59,5			31,8	15,5
<b>3</b>	15	14	24	4		73	26	7	7	22	2		42	20
% <sup>2</sup>	19,0	18,2	10,0	1,6		7,3	3,4	46,7	50,0	91,7	50,0		57,5	76,9
<b>4</b>	18	18	58	3	2	126	46	3	3	32	2		86	19
% <sup>2</sup>	22,8	23,4	24,3	1,2	66,7	12,5	6,1	16,7	16,7	55,2	66,7		68,3	41,3
<b>5</b>	2	2	12	17		106	125	1		9	14		68	45
% <sup>2</sup>	2,5	2,6	5,0	6,7		10,5	16,5	50,0		75,0	82,4		64,2	36,0
<b>6</b>	18	18	42	122		92	94	14	14	19	53		62	15
% <sup>2</sup>	22,8	23,4	17,6	48,4		9,2	12,4	77,8	77,8	45,2	43,4		67,4	16,0
<b>Усього</b>	<b>79</b>	<b>77</b>	<b>239</b>	<b>252</b>	<b>3</b>	<b>1005</b>	<b>757</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>116</b>	<b>81</b>	<b>1</b>	<b>514</b>	<b>311</b>
% <sup>2</sup>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	43,0	42,9	48,5	32,1	33,3	51,1	41,1

<sup>1</sup> 1 Фундаментальні наукові дослідження

2 Інформаційні та комунікаційні технології

3 Енергетика та енергоефективність

4 Раціональне природокористування

5 Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

6 Нові речовини і матеріали

<sup>2</sup> % від загальної кількості за видом НТП / % впровадження від створеної НТП

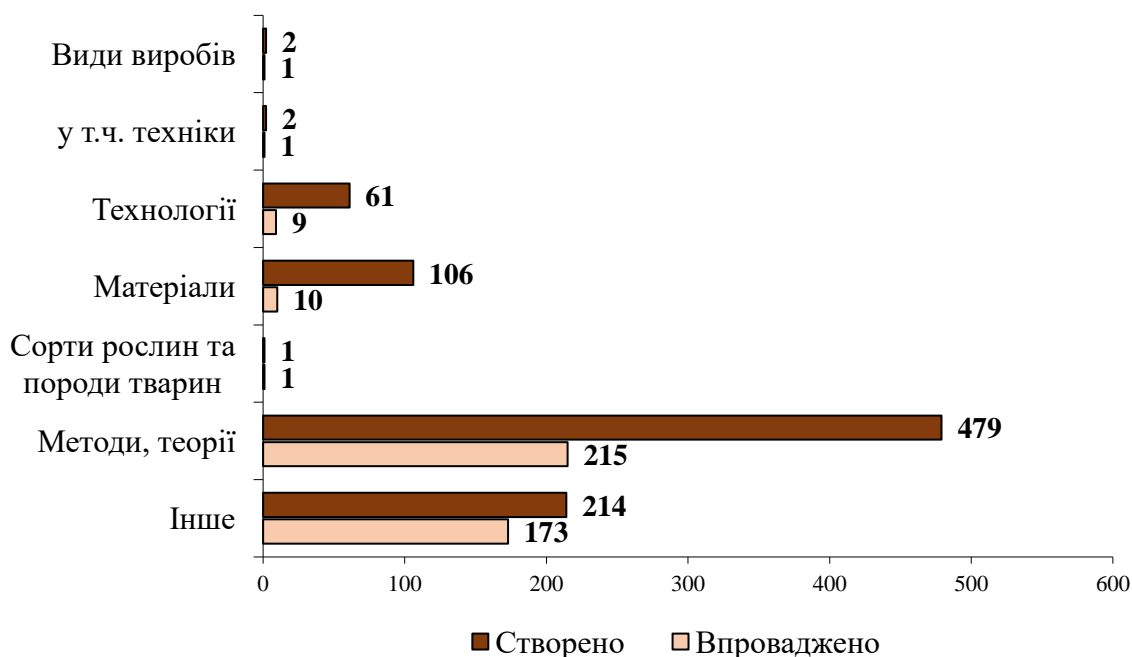
## 4 СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНІКИ

**4.1 Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави**

Обсяг фінансування ДіР за вказаним пріоритетним напрямом становив у 2021 р. 529,55 млн грн (35,0% від загального обсягу фінансування за пріоритетними напрямками), у 2020 р. – 300,58 млн грн (38,2 %).

У цілому за цим пріоритетним напрямом у звітному році виконано 440 робіт, що становить 33,3% від загальної кількості робіт за усіма пріоритетними напрямками (у 2020 р. – 484 роботи (35,4 %)).

За даним пріоритетним напрямом створено 863 од. НТП, що становить 37,0% від загальної кількості створеної продукції за пріоритетними напрямками (у 2020 р. – 603 од. НТП; 32,3 %). З них 47,4 % впроваджено у звітному році. Найбільша частка як створеної (479 од.), так і впровадженої (215 од.) НТП належить продукції виду "Методи, теорії" (рис. 4.1, додаток Д).



**Рисунок 4.1 – Розподіл створеної і впровадженої НТП за видами, од.**

Пріоритетний напрям "Фундаментальні наукові дослідження" у 2021 р. фінансувався за шістьма затвердженими пріоритетними тематичними напрямками ДіР (табл. 4.1).

**Таблиця 4.1 – Фінансування і результативність ДіР у розрізі пріоритетних тематичних напрямів**

Пріоритетний тематичний напрям*	Обсяг фінансування, млн грн	% у загальному обсязі видатків за пріоритетом	Кількість створених НТП за видами, од.						
			Види виробів	у т.ч. техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи тварин	Методи, теорії	Інше
1	218,91	41,3	1	1	13	7	-	158	78
2	55,70	10,5	-	-	28	58	-	50	7
3	76,03	14,4	-	-	4	29	-	56	7
4	102,40	19,3	1	1	6	2	1	61	24
5	67,51	12,8	-	-	10	10	-	154	98
6	9,00	1,7	-	-	-	-	-	-	-
<b>Разом за пріоритетом</b>	<b>529,55</b>	<b>100,0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>61</b>	<b>106</b>	<b>1</b>	<b>479</b>	<b>214</b>

- \* 1 Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук  
 2 Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства  
 3 Найважливіші фундаментальні проблеми хімії та розвитку хімічних технологій  
 4 Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій  
 5 Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук  
 6 Найважливіші фундаментальні проблеми розвитку ракетно-космічних технологій

Найбільші обсяги фінансування та отримані результати мали роботи за такими пріоритетними тематичними напрямками:

"Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук" – частка видатків – 41,3 %; частка створених "Видів виробів" від загальної кількості даного виду НТП за пріоритетним напрямом 50,0 %, "Видів техніки" – 50,0 %, "Методів, теорій" – 33,0 %."Технологій"– 21,3 %;

"Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій" – частка видатків – 19,3 %; частка створених "Видів виробів" – 50,0 %, "Видів техніки" – 50,0 %, "Методів, теорій" – 12,7 %."Технологій"– 9,8 %.

Найменший обсяг фінансування мав пріоритетний тематичний напрям "Найважливіші фундаментальні проблеми розвитку ракетно-космічних технологій" (1,7 %). За даним напрямом не було створено жодної НТП.

Стан фінансування та отримані результати за пріоритетним напрямом "Фундаментальні наукові дослідження" у розрізі бюджетних програм показано у табл.4.2.

**Таблиця 4.2 – Розподіл обсягів фінансування та отриманих результатів за пріоритетним напрямом "Фундаментальні наукові дослідження" у розрізі бюджетних програм**

КПКВК бюджетної програми	Обсяг фінансування		Кількість НТР		Кількість НТП	
	млн грн	% від пріоритетного напряму	од.	% від пріоритетного напряму	од.	% від пріоритетного напряму
2201040	286,42	54,1	306	69,5	556	64,4
2201300	212,65	40,2	84	19,1	244	28,3
2201390	15,62	2,9	19	4,3	32	3,7
2201410	14,86	2,8	31	7,1	31	3,6
<b>Усього</b>	<b>529,55</b>	<b>100,0</b>	<b>440</b>	<b>100,0</b>	<b>863</b>	<b>100,0</b>

Із загальної кількості НТП, отриманої за результатами досліджень за кошти бюджетних програм МОН:

за програмою **2201040** – 100,0 % НТП становлять "Сорти рослин та породи тварин", 88,3 % – НТП виду "Інше", 65,6 % – "Технології", 62,0 % – "Методи, теорії" та 50,0 % – "Види виробів";

**2201300** – 73,6 % НТП "Матеріали", 50,0 % – "Види виробів", 34,4 % – "Технології" та 30,1 % – "Методи, теорії";

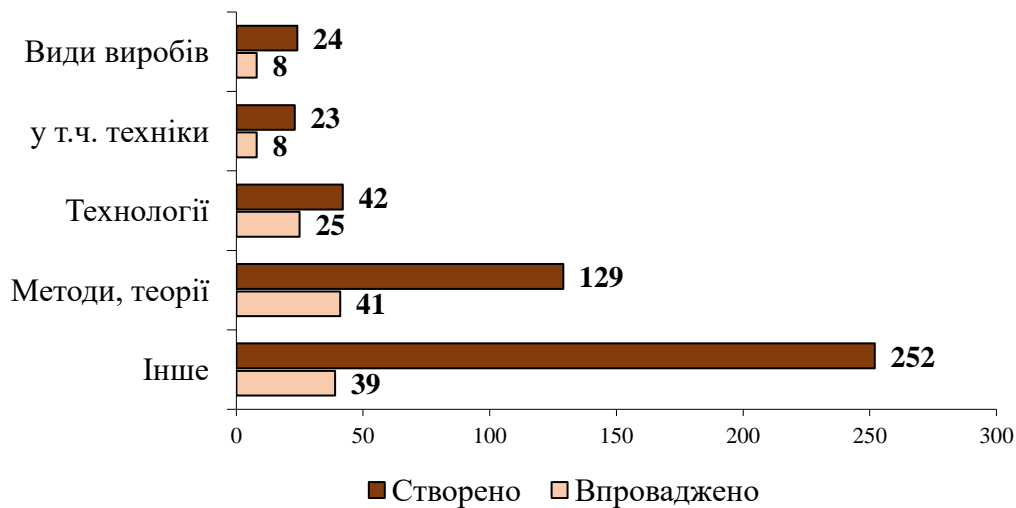
**2201390** – 11,7 % – НТП виду "Інше" та 1,5 % – "Методи, теорії";

**2201410** – 6,5 % НТП "Методи, теорії".

#### **4.2 Інформаційні та комунікаційні технології**

У звітному році за вказаним пріоритетним напрямом було виконано 165 робіт, що становить 12,5 % від загальної кількості робіт за усіма пріоритетними напрямками (у 2020 р. – 165 робіт (12,1 %)). Обсяг фінансування ДіР становив 174,13 млн грн (11,5 % від загального обсягу фінансування за усіма пріоритетними напрямками в цілому) (у 2020 р. – 107,26 млн грн (11,3 %)).

У 2021 р. за даним пріоритетним напрямом створено 447 од. НТП, що становить 19,1 % від загальної кількості створеної продукції за пріоритетними напрямками в цілому (у 2020 р. – 420 од. НТП (22,5 %)), з них – 25,3 % впроваджено у звітному році (рис. 4.2).



**Рисунок 4.2 – Розподіл створеної і впровадженої НТП за видами науково-технічної продукції, од.**

Пріоритетний напрям "Інформаційні та комунікаційні технології" у 2021 р. фінансувався за усіма сімома затвердженими пріоритетними тематичними напрямками ДіР (табл. 4.3).

**Таблиця 4.3 – Фінансування і результативність ДіР у розрізі пріоритетних тематичних напрямів**

Пріоритетний тематичний напрям*	Обсяг фінансування, млн грн	% у загальному обсязі видатків за пріоритетом	Кількість створених НТП за видами, од.						
			Види виробів	у т.ч. техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи тварин	Методи, теорії	Інше
1	43,85	25,2	13	12	12	-	-	42	125
2	57,30	33,0	5	5	23	-	-	35	95
3	2,27	1,3	-	-	-	-	-	4	1
4	4,40	2,5	-	-	1	-	-	10	8
5	49,90	28,6	6	6	6	-	-	24	6
6	9,95	5,7	-	-	-	-	-	5	-
7	6,46	3,7	-	-	-	-	-	9	17
<b>Разом за пріоритетом</b>	<b>174,13</b>	<b>100,0</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>129</b>	<b>252</b>

\* 1 Нові апаратні рішення для перспективних засобів обчислювальної техніки, інформаційних та комунікаційних технологій

2 Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси

3 Суперкомп'ютерні програмно-технічні засоби, телекомунікаційні мережі та системи. Грід- та клауд-технології

4 Технології та засоби розробки програмних продуктів і систем

5 Технології та засоби математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу розв'язання надскладних завдань державного значення

6 Технології та інструментальні засоби електронного урядування. Інформаційно-аналітичні системи, системи підтримки прийняття рішень. Ситуаційні центри

7 Технології та засоби захисту інформації

Найбільші обсяги фінансування та отримані результати мали місце за такими пріоритетними тематичними напрямками:

"Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси" – частка видатків – 33,0 %; частки створених "Технологій" – 54,8 %, "Методів, теорій" – 27,1 % та "Видів техніки" – 21,7 % від загальної кількості даних видів НТП за пріоритетним напрямом;

"Технології та засоби математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу розв'язання надскладних завдань державного значення" – частка видатків – 28,6 %; частки створених "Видів техніки" – 26,1 %, "Методів, теорій" – 18,6 % та "Технологій" – 14,3 %;

"Нові апаратні рішення для перспективних засобів обчислювальної техніки, інформаційних та комунікаційних технологій" – частка видатків – 25,2 %; частки створених "Видів виробів" – 54,2 %, "Видів техніки" – 52,2%, "Методів, теорій" – 32,6 % та "Технологій" – 28,6 %.

Стан фінансування та отримані результати за пріоритетним напрямом "Інформаційні та комунікаційні технології" у розрізі бюджетних програм показано у табл. 4.4.

**Таблиця 4.4 – Розподіл обсягів фінансування та отриманих результатів за пріоритетним напрямом "Інформаційні та комунікаційні технології" у розрізі бюджетних програм**

КПКВК бюджетної програми	Обсяг фінансування		Кількість НТР		Кількість НТП	
	млн грн	% від пріоритетного напрямку	од.	% від пріоритетного напрямку	од.	% від пріоритетного напрямку
2201040	108,20	62,1	115	69,7	384	85,9
2201300	42,45	24,4	16	9,7	28	6,3
2201380	4,30	2,5	22	13,3	22	4,9
2201390	16,78	9,6	9	5,5	10	2,2
2201410	2,40	1,4	3	1,8	3	0,7
<b>Усього</b>	<b>174,13</b>	<b>100,0</b>	<b>165</b>	<b>100,0</b>	<b>447</b>	<b>100,0</b>

Види створеної НТП у розрізі бюджетних програм МОН:

**2201040:** 97,2 % становлять НТП виду "Інше", 95,8 % – "Види виробів", 79,1 % – "Методи, теорії" та 33,3 % – "Технології";

**2201300:** 17,1 % – "Методи, теорії" та 14,3 % – "Технології";

**2201380:** 52,4 % – "Технології";

**2201390:** 4,2 % – "Види виробів", 3,9 % – "Методи, теорії" та 1,6 % НТП виду "Інше";

**2201410:** 1,2 % – НТП виду "Інше".

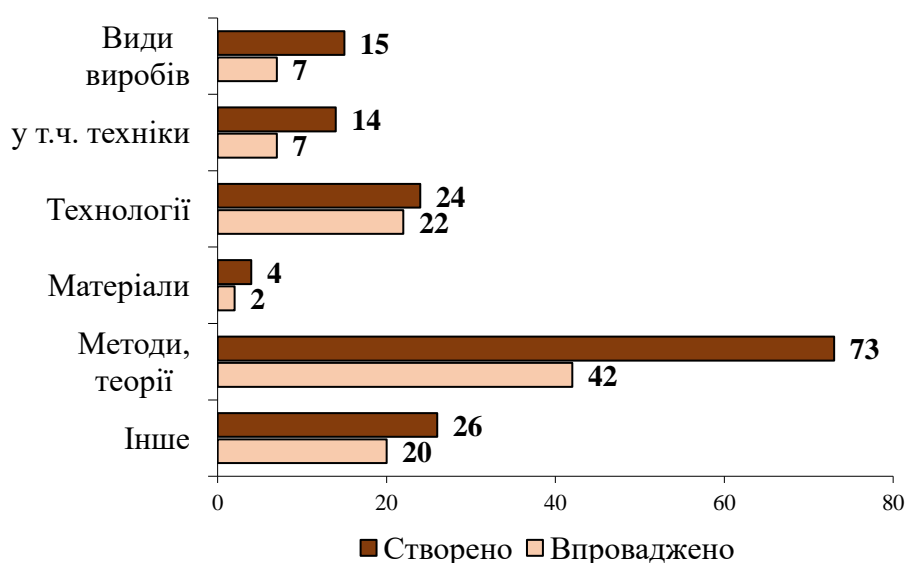


### 4.3 Енергетика та енергоефективність

Обсяг фінансування прикладних ДіР за вказаним пріоритетним напрямом у 2021 р. становив 80,83 млн грн (5,3 % від загального обсягу фінансування за пріоритетними напрямами) (у 2020 р. – 65,63 млн грн (6,9 %)).

За даним пріоритетним напрямом у звітному році виконано 109 робіт, що становить 8,3 % від загальної кількості робіт в цілому (у 2020 р. – 125 робіт (9,1 %)).

У 2021 р. за даним пріоритетним напрямом створено 142 од. НТП, що становить 6,1 % від загальної кількості створеної продукції (у 2020 р. – 155 од. НТП (8,3 %)). З них 65,5 % впроваджено у звітному році. Найбільші частки (51,4 % та 16,9 % від загальної кількості створеної НТП за даним пріоритетним напрямом) належать, відповідно, "Методам, теоріям" та "Технологіям" (рис. 4.3).



**Рисунок 4.3 – Розподіл створеної і впровадженої НТП за видами науково-технічної продукції, од.**

Пріоритетний напрям "Енергетика та енергоефективність" у 2021 р. фінансувався за всіма вісьмома затвердженими пріоритетними тематичними напрямами ДіР (табл. 4.5).

**Таблиця 4.5 – Фінансування і результативність ДіР у розрізі пріоритетних тематичних напрямів**

Пріоритетний тематичний напрям*	Обсяг фінансування, млн грн	% у загальному обсязі видатків за пріоритетом	Кількість створених НТП за видами, од.						
			Види виробів	у т.ч. техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи тварин	Методи, теорії	Інше
1	7,00	8,7	-	-	1	-	-	8	4
2	21,50	26,6	12	11	6	1	-	17	6
3	3,67	4,5	-	-	2	-	-	1	-
4	10,09	12,5	-	-	3	-	-	3	-
5	11,76	14,5	-	-	11	2	-	16	2
6	1,32	1,6	-	-	-	-	-	2	-
7	8,46	10,5	2	2	-	1	-	9	2
8	17,03	21,1	1	1	1	-	-	17	12
<b>Разом за пріоритетом</b>	<b>80,83</b>	<b>100,0</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>73</b>	<b>26</b>

- \* 1 Технології ефективного енергозабезпечення будівель і споруд  
 2 Технології електроенергетики та теплоенергетики  
 3 Технології атомної енергетики та методи оцінки її безпеки  
 4 Технології енергетичного машинобудування  
 5 Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива. Технології використання скидних енергоресурсів. Теплонасосні технології  
 6 Нанотехнології створення нового покоління мастильних матеріалів для промисловості. Технології та засоби експертно-аналітичного контролю якості моторних палив (автомобільних бензинів та дизельного палива згідно з вимогами "Євро-4", "Євро-5"; скрапленого нафтового газу і біопалива)  
 7 Способи застосування сучасного енергоменеджменту. Технології забезпечення енергобезпеки  
 8 Енергоефективні технології на транспорті

Результативними у 2021 р. були пріоритетні тематичні напрями:

"Технології електроенергетики та теплоенергетики" – найбільша частка видатків – 26,6 %. Частка створених "Видів виробів" від загальної кількості даного виду НТП за пріоритетним напрямом 80,0 %, "Технологій" – 25,0 %, "Матеріалів" – 25,0 %, "Методів, теорій" – 23,3 % відповідно;

"Енергоефективні технології на транспорті" – частка видатків 21,1 %. Створено 23,3 % "Методів, теорій", 7,1 % "Видів техніки", 4,1 % "Технологій";

"Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива. Технології використання скидних енергоресурсів. Теплонасосні технології" – частка видатків 14,5 %. Частка створених "Матеріалів" – 50,0 %, "Технологій" – 45,8 %, "Методів, теорій" – 21,9 %

Разом з тим, за пріоритетними тематичними напрямами, на які були спрямовані менші обсяги фінансування, у 2021 р. створено значну кількість окремих видів НТП.

Так, 12,5 % "Матеріалів" та 4,1 % "Методів, теорій" – створено за пріоритетним тематичним напрямом "Технології енергетичного машинобудування" (частка видатків – 12,5 %); 25,0 % "Матеріалів", 14,3 % "Видів техніки", 12,3 % "Методів, теорій" – за

пріоритетним тематичним напрямом "Способи застосування сучасного енергоменеджменту. Технології забезпечення енергобезпеки" (частка видатків – 10,5%).

Найменшу частку фінансування у 2021 р. (1,6 %) було витрачено на виконання робіт за пріоритетним тематичним напрямом "Нанотехнології створення нового покоління мастильних матеріалів для промисловості. Технології та засоби експертно-аналітичного контролю якості моторних палив (автомобільних бензинів та дизельного палива згідно з вимогами "Євро-4", "Євро-5"; скрапленого нафтового газу і біопалива)", створено лише 2,7 % "Методів, теорій".

Стан фінансування та отримані результати за пріоритетним напрямом "Енергетика та енергоефективність" у розрізі бюджетних програм показано у табл.4.6.

**Таблиця 4.6 – Розподіл обсягів фінансування та отриманих результатів за пріоритетним напрямом "Енергетика та енергоефективність" у розрізі бюджетних програм**

КПКВК бюджетної програми	Обсяг фінансування		Кількість НТР		Кількість НТП	
	млн грн	% від пріоритетного напрямку	од.	% від пріоритетного напрямку	од.	% від пріоритетного напрямку
2201040	62,05	76,7	87	79,8	103	72,5
2201300	9,93	12,3	6	5,5	15	10,6
2201380	1,67	2,1	10	9,2	10	7
2201390	7,18	8,9	6	5,5	14	9,9
<b>Усього</b>	<b>80,83</b>	<b>100,0</b>	<b>109</b>	<b>100,0</b>	<b>142</b>	<b>100,0</b>

Види створеної НТП у розрізі бюджетних програм МОН :

**2201040:** 84,6% – НТП виду "Інше", 75,3 % – "Методи, теорії", 73,3 % – "Види виробів" та 45,8 % – "Технології";

**2201300:** 17,8 % – "Методи, теорії" та 8,3 % – "Технології";

**2201380:** 41,7 % – "Технології";

**2201390:** 26,7 % – "Види виробів", 15,4 % – НТП виду "Інше", 6,8 % – "Методи, теорії" та 4,2 % – "Технології".

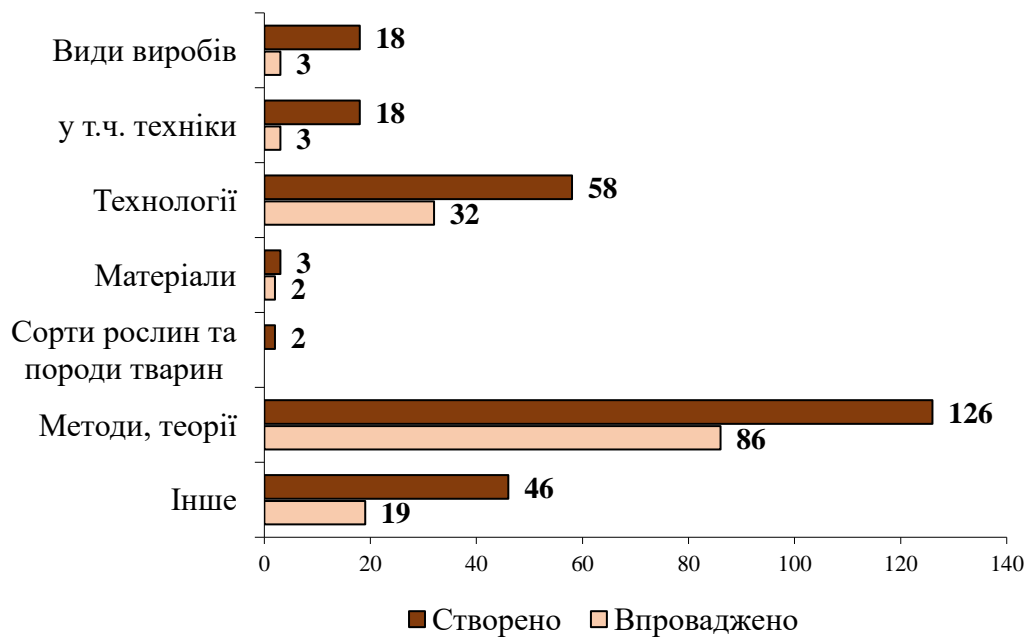
#### 4.4 Рациональне природокористування

Обсяг фінансування прикладних ДіР за вказаним пріоритетним напрямом у звітному році становив 169,53 млн грн (11,2 % від загального обсягу фінансування за усіма пріоритетними напрямками в цілому) (у 2020 р. – 116,15 млн грн (12,3 %)).

За вказаним пріоритетним напрямом у звітному році виконано 185 робіт, що становить 14,0 % від загальної кількості робіт в цілому (у 2020 р. – 186 робіт (13,6 %)).

У 2021 р. за даним пріоритетним напрямом створено 253 од. НТП, що становить 10,8 % від загальної кількості створеної продукції (у 2020 р. – 220 од. НТП (11,8 %)), з яких 56,1 % впроваджено у звітному році. Найбільші її частки (49,8 % та 22,9 % від

загальної кількості створеної НТП за даним пріоритетним напрямом) належать "Методам, теоріям" та "Технологіям" відповідно (рис. 4.4).



**Рисунок 4.4 – Розподіл створеної і впровадженної НТП за видами науково-технічної продукції, од.**

Пріоритетний напрям "Рациональне природокористування" у 2021 р. фінансувався за усіма дев'ятьма затвердженими пріоритетними тематичними напрямками ДіР (табл. 4.7).

**Таблиця 4.7 – Фінансування і результативність ДіР у розрізі пріоритетних тематичних напрямів**

Пріоритетний тематичний напрям*	Обсяг фінансування, млн грн	% у загальному обсязі видатків за пріоритетом	Кількість створених НТП за видами, од.						
			Види виробів	у т.ч. техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи тварин	Методи, теорії	Інше
1	58,68	34,6	10	10	8	1	-	40	4
2	25,35	15	-	-	6	-	-	20	17
3	4,83	2,9	1	1	5	-	-	5	-
4	20,90	12,3	4	4	5	2	-	12	18
5	1,21	0,7	-	-	-	-	-	3	-
6	10,71	6,3	-	-	1	-	-	2	2
7	14,56	8,6	-	-	3	-	-	6	2
8	28,05	16,5	3	3	28	-	-	32	2
9	5,24	3,1	-	-	2	-	2	6	1
<b>Разом за пріоритетом</b>	<b>169,53</b>	<b>100,0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>126</b>	<b>46</b>

- \* 1 Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпеки, збереження біорізноманіття  
 2 Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища та змін клімату  
 3 Технології утилізації та видалення побутових і промислових відходів  
 4 Технології раціонального водокористування, підвищення ефективності очищення стічних вод та запобігання забрудненню водних об'єктів  
 5 Технології очищення та запобігання забрудненню атмосферного повітря  
 6 Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості  
 7 Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічно безпечного видобування  
 8 Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості  
 9 Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин

Пріоритетному тематичному напрямку "Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпеки, збереження біорізноманіття" (найбільша частка видатків від загального обсягу фінансування пріоритетного напрямку – 34,6 %) належать 55,6 % "Видів виробів", 33,3 % "Матеріалам", 31,7 % "Методам, теоріям", 13,8 % "Технологіям".

За пріоритетним тематичним напрямком "Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості" (частка видатків від загального обсягу фінансування пріоритетного напрямку – 16,5 %) частка створених "Технологій" – 48,3 %, "Методів, теорій" – 25,4 %, "Видів виробів" – 16,7 %

Значні частки окремих видів НТП створено також за пріоритетними тематичними напрямками, які фінансувались у незначних обсягах. Так, 66,7 % "Матеріалів", 22,2 % "Видів виробів", 9,5 % "Методів, теорій", 8,6 % "Технологій" створено за пріоритетним тематичним напрямком "Технології раціонального водокористування, підвищення ефективності очищення стічних вод та запобігання забрудненню водних об'єктів" (частка видатків – 12,3 %); 8,6 % "Технологій", 5,6 % "Видів виробів", 4,0 % "Методів, теорій" – за пріоритетним тематичним напрямком "Технології утилізації та видалення побутових і промислових відходів" (частка видатків – 2,9 %).

Найменшу частку фінансування витрачено на роботи за пріоритетним тематичним напрямком "Технології очищення та запобігання забрудненню атмосферного повітря" (частка видатків – 0,7 %), у той же час за пріоритетним тематичним напрямком створено 3 од. НТП "Методи, теорії".

Стан фінансування та отримані результати за пріоритетним напрямком "Раціональне природокористування" у розрізі бюджетних програм показано у табл.4.8.

**Таблиця 4.8 – Розподіл обсягів фінансування та отриманих результатів за пріоритетним напрямком "Раціональне природокористування" у розрізі бюджетних програм**

КПКВК бюджетної програми	Обсяги фінансування		Кількість НТР		Кількість НТП	
	млн грн	% від пріоритетного напряму	од.	% від пріоритетного напряму	од.	% від пріоритетного напряму
2201040	111,16	65,6	132	71,3	172	68,0
2201300	38,08	22,4	15	8,1	36	14,2

КПКВК бюджетної програми	Обсяги фінансування		Кількість НТР		Кількість НТП	
	млн грн	% від пріоритетного напряму	од.	% від пріоритетного напряму	од.	% від пріоритетного напряму
2201380	2,41	1,4	15	8,1	15	6,0
2201390	11,99	7,1	9	4,9	16	6,3
2201410	5,89	3,5	14	7,6	14	5,5
<b>Усього</b>	<b>169,53</b>	<b>100,0</b>	<b>185</b>	<b>100,0</b>	<b>253</b>	<b>100,0</b>

Види створеної НТП у розрізі бюджетних програм МОН:

**2201040:** 100,0 % – "Види виробів", 100,0 % – "Матеріали", 100,0 % – "Сорти рослин та породи тварин", 65,9 % – "Методи, теорії", 63,8 % – "Технології", 63,0 % НТП виду "Інше";

**2201300:** 23,8 % – "Методи, теорії" та 10,3 % – "Технології";

**2201380:** 13,8 % – "Технології" та 5,6 % – "Методи, теорії";

**2201390:** 12,1 % – "Технології", 6,5 % НТП виду "Інше" та 4,8 % – "Методи, теорії";

**2201410:** 30,4 % НТП виду "Інше".

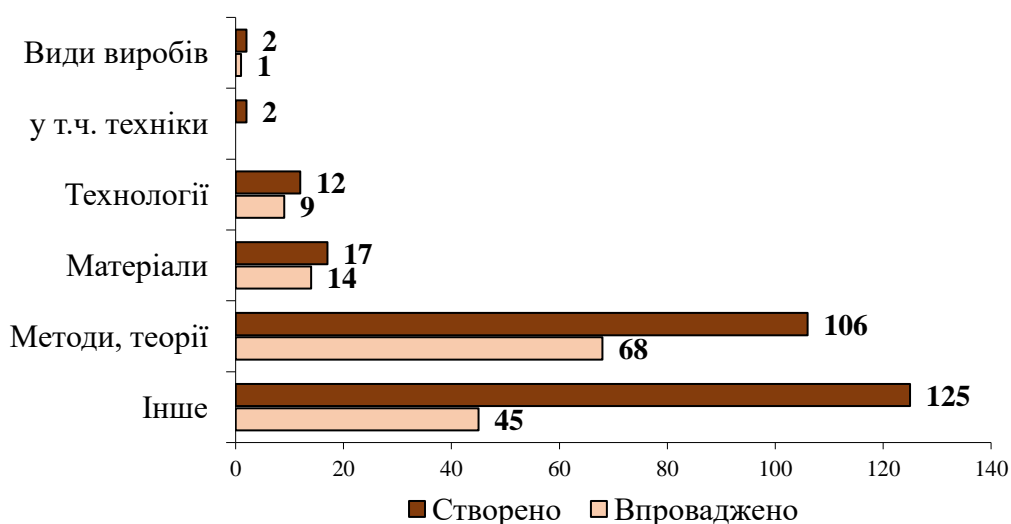
#### 4.5 Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Обсяг фінансування прикладних ДіР за вказаним пріоритетним напрямом у 2021 р. становив 208,81 млн грн (13,8 % від загального обсягу за усіма пріоритетними напрямками в цілому) (у 2020 р. – 136,55 млн грн (14,5 %)).

За даним пріоритетним напрямом виконано 175 робіт, що становить 13,3 % від загальної кількості робіт в цілому (у 2020 р. – 186 робіт (13,6 %)).

У 2021 р. за даним пріоритетним напрямом створено 262 одиниці НТП, що становить 11,2 % від загальної кількості створеної продукції в цілому (у 2020 р. – 216 од. НТП (11,6 %)). У звітному році 52,3% цієї продукції було впроваджено.

Найбільші частки створеної продукції належать НТП виду "Інше" – 47,7 % та "Методам, теоріям" – 40,5 %" (рис. 4.5).



**Рисунок 4.5 – Розподіл створеної і впровадженої НТП за видами науково-технічної продукції, од.**

Пріоритетний напрям "Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань" у 2021 р. фінансувався за одинадцятьма з 12 затверджених пріоритетних тематичних напрямів ДіР. Не фінансувався пріоритетний тематичний напрям "Технології забезпечення донорства крові в Україні та підвищення її якості" (табл. 4.9).

**Таблиця 4.9 – Фінансування і результативність ДіР у розрізі пріоритетних тематичних напрямів**

Пріоритетний тематичний напрям*	Обсяг фінансування, млн грн	% у загальному обсязі видатків за пріоритетом	Кількість створених НТП за видами, од.						
			Види виробів	у т.ч. техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи	Методи, теорії	Інше
1	23,79	11,4	1	1	7	1	-	16	37
2	10,05	4,8	-	-	3	-	-	5	-
3	28,46	13,6	-	-	-	-	-	43	78
4	0,60	0,3	-	-	-	-	-	1	-
5	9,78	4,7	-	-	-	5	-	11	2
6	37,40	17,9	-	-	1	8	-	14	5
7	14,08	6,7	1	1	-	1	-	8	3
8	40,64	19,5	-	-	-	1	-	-	-
9	41,55	19,9	-	-	-	-	-	8	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	1,96	1,0	-	-	1	-	-	-	-
12	0,50	0,2	-	-	-	1	-	-	-
<b>Разом за пріоритетом</b>	<b>208,81</b>	<b>100,0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>106</b>	<b>125</b>

- \* 1 Цільові прикладні дослідження з питань гармонізації системи "людина – світ" та створення новітніх технологій покращення якості життя
- 2 Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування
- 3 Проблеми розвитку особистості, суспільства, демографія та соціально-економічна політика
- 4 Геномні технології в сільському господарстві
- 5 Молекулярні біотехнології створення нових організмів та продуктів для сільського господарства, фармацевтичної та харчової промисловості
- 6 Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів
- 7 Технології створення молекулярно-діагностичних систем та терапевтичних засобів, ферментних та бактеріальних препаратів
- 8 Генетична і регенеративна медицина
- 9 Імунобіотехнологічні дослідження з розробки вітчизняних профілактичних і діагностичних препаратів для виявлення маркерів інфікування збудниками інфекційних хвороб
- 10 Технології забезпечення донорства крові в Україні та підвищення її якості
- 11 Проблеми впливу на людський організм випромінювання різних частотних діапазонів та захисту населення і військовослужбовців від нелетальних видів зброї
- 12 Найважливіші проблеми у сфері цивільного захисту

Найбільші обсяги фінансування, але незначні результати мали дослідження за пріоритетними тематичними напрямками:

"Імунобіотехнологічні дослідження з розробки вітчизняних профілактичних і діагностичних препаратів для виявлення маркерів інфікування збудниками інфекційних хвороб" – частка видатків від загального обсягу фінансування пріоритетного напрямку – 19,9 %; частки створених "Методів, теорій" від загальної кількості даного виду НТП за пріоритетним напрямком – 7,5 %;

"Генетична і регенеративна медицина" – частка видатків – 19,5 %; створено 5,9 % "Матеріалів".

Значні частки окремих видів НТП створено за пріоритетним тематичним напрямком "Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів" (частка видатків – 17,9 %) – створено 47,1 % "Матеріалів", 13,2 % "Методів, теорій", 8,3 % "Технологій".

Найменші частки фінансування витрачено на роботи пріоритетних тематичних напрямків "Геномні технології в сільському господарстві" (0,3 %), створено 1 од. НТП виду "Методи, теорії" та "Найважливіші проблеми у сфері цивільного захисту" (0,2 %), створено 1 од. НТП виду "Матеріали".

Стан фінансування та отримані результати за пріоритетним напрямком "Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань" у розрізі бюджетних програм показано у табл. 4.10.



**Таблиця 4.10 – Розподіл обсягів фінансування та отриманих результатів за пріоритетним напрямом "Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань" у розрізі бюджетних програм**

КПКВК бюджетної програми	Обсяги фінансування		Кількість НТР		Кількість НТП	
	млн грн	% від пріоритетного напряму	од.	% від пріоритетного напряму	од.	% від пріоритетного напряму
2201040	67,14	32,2	103	58,8	195	74,4
2201300	132,50	63,4	36	20,6	24	9,2
2201380	3,52	1,7	22	12,6	22	8,4
2201390	3,60	1,7	10	5,7	17	6,5
2201410	2,05	1,0	4	2,3	4	1,5
<b>Усього</b>	<b>208,81</b>	<b>100,0</b>	<b>175</b>	<b>100,0</b>	<b>262</b>	<b>100,0</b>

Види створеної НТП у розрізі бюджетних програм МОН:

**2201040:** 100,0 % – "Види виробів", 85,6 % – НТП виду "Інше", 83,3 % – "Технології", 65,1 % – "методи, теорії" та 41,2 % – "Матеріали";

**2201300:** 20,8 % – "Методи, теорії" та 16,7 % – "Технології";

**2201380:** 58,8 % – "Матеріали" та 11,3 % – "Методи, теорії";

**2201390:** 11,2 % – НТП виду "Інше" та 2,8 % – "Методи, теорії";

**2201410:** 3,2 % – НТП виду "Інше".

#### 4.6 Нові речовини і матеріали

Обсяг фінансування ДіР за вказаним пріоритетним напрямом у 2021 р. становив 351,47 млн грн (23,2 % від загального обсягу фінансування за усіма пріоритетними напрямками в цілому) (у 2020 р. – 158,65 млн грн (16,8 %)).

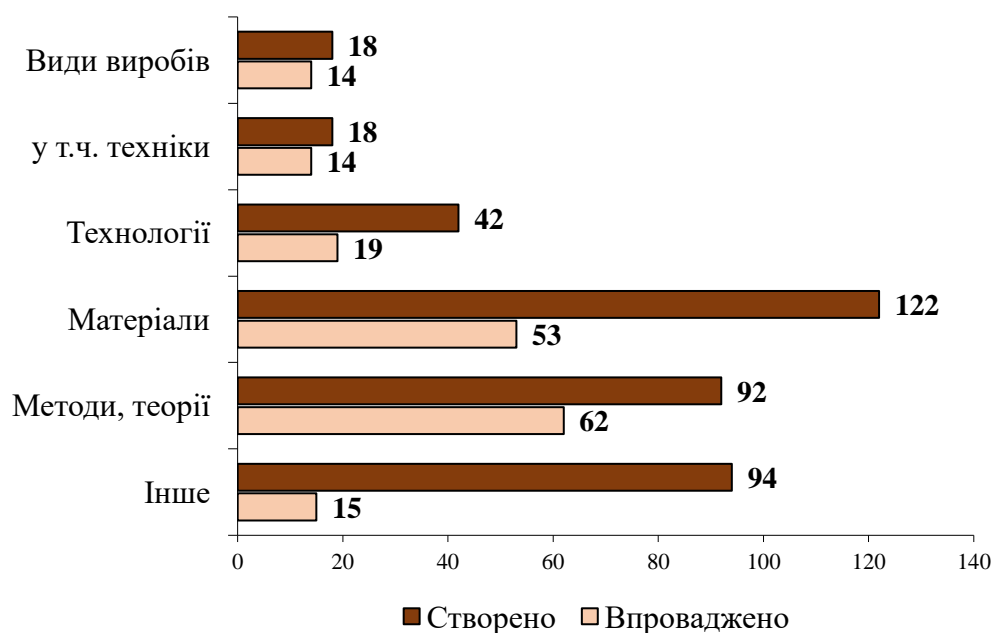
95,2 % коштів, спрямованих на зазначений пріоритетний напрям, профінансовано за напрямом бюджетного фінансування "Прикладні ДіР" (у 2020 р. – 94,8 %).

Частки робіт за напрямками бюджетного фінансування "Розробки та науково-технічна продукція за державним замовленням" і "Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва" від загальної кількості робіт пріоритетного напряму склали 3,0 % та 1,8 % відповідно (у 2020 р. – 1,7% та 3,5 % відповідно).

За вказаним пріоритетним напрямом у 2021 р. виконано 246 робіт, що становить 18,6 % від загальної кількості робіт за усіма пріоритетними напрямками в цілому (у 2020 р. – 222 роботи (16,2 %)).

У 2021 р. за даним пріоритетним напрямом створено 368 одиниць НТП, що становить 15,8 % від загальної кількості створеної продукції в цілому (у 2020 р. – 250 од. НТП (13,4)), з них 44,3 % впроваджено у звітному році.

Найбільші частки від загальної кількості створеної НТП за даним пріоритетним напрямом належать видам "Матеріали" – 33,2 % та "Методи, теорії" – 25,0 % (рис. 4.6).



**Рисунок 4.6. – Розподіл створеної і впровадженої НТП за видами науково-технічної продукції, од.**

Пріоритетний напрям "Нові речовини і матеріали" у 2021 р. фінансувався за всіма чотирма затвердженими пріоритетними тематичними напрямками ДіР (табл. 4.11).

**Таблиця 4.11 – Фінансування і результативність ДіР у розрізі пріоритетних тематичних напрямів**

Пріоритетний тематичний напрям*	Обсяг фінансування, млн грн	% у загальному обсязі видатків за пріоритетом	Кількість створених НТП за видами, од.						
			Види виробів	у т.ч. техніки	Технології	Матеріали	Сорти рослин та породи тварин	Методи, теорії	Інше
1	138,23	39,3	7	7	13	56	-	19	12
2	79,63	22,7	8	8	21	25	-	53	74
3	92,65	26,4	3	3	7	27	-	15	5
4	40,96	11,6	-	-	1	14	-	5	3
<b>Разом за пріоритетом</b>	<b>351,47</b>	<b>100,0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>42</b>	<b>122</b>	<b>-</b>	<b>92</b>	<b>94</b>

- \* 1 Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення  
 2 Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів  
 3 Створення та застосування нанотехнологій і технологій наноматеріалів  
 4 Створення та застосування технологій отримання нових речовин хімічного виробництва

Розподіл фінансування і результативності у звітному році за пріоритетними тематичними напрямками виглядає таким чином:

"Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення" – частка видатків від загального обсягу фінансування пріоритетного напрямку – 39,3 %; створено 45,9 % "Матеріалів", 38,9 % "Видів виробів", 31,0 % "Технологій";

"Створення та застосування нанотехнологій і технологій наноматеріалів" – частка видатків – 26,4 %; створено 22,1 % "Матеріалів", по 16,7 % "Видів виробів", "Видів техніки" та "Технологій" відповідно, 16,3 % "Методів, теорій";

"Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів" – частка видатків – 22,7 %; частка створених "Методів, теорій" – 57,6 %, "Технологій" – 50,0 %, "Видів виробів" – 44,4 %, "Матеріалів" – 20,5 %.

Найменший обсяг фінансування (11,6 %) належить пріоритетному тематичному напрямку "Створення та застосування технологій отримання нових речовин хімічного виробництва", за даним напрямом створено 1 од. "Технологій", 14 од. "Матеріалів", 5 од. "Методів, теорій" та 3 од. продукції "Іншого" спрямування.

Стан фінансування та отримані результати за пріоритетним напрямом "Нові речовини і матеріали" у розрізі бюджетних програм показано у табл. 4.12.

**Таблиця 4.12 – Розподіл обсягів фінансування та отриманих результатів за пріоритетним напрямом "Нові речовини і матеріали" у розрізі бюджетних програм**

КПКВК бюджетної програми	Обсяг фінансування		Кількість НТР		Кількість НТП	
	млн грн	% від пріоритетного напрямку	од.	% від пріоритетного напрямку	од.	% від пріоритетного напрямку
2201040	114,37	32,5	146	59,3	252	68,5
2201300	193,34	55	57	23,2	61	16,6
2201380	6,45	1,8	35	14,2	35	9,5
2201390	37,31	10,7	8	3,3	20	5,4
<b>Усього</b>	<b>351,47</b>	<b>100,0</b>	<b>246</b>	<b>100,0</b>	<b>368</b>	<b>100,0</b>

Види створеної НТП у розрізі бюджетних програм МОН:

**2201040:** 96,8 % – НТП виду "Інше", 79,3 % – "Методи, теорії", 78,6 % – "Технології", 72,2 % – "Види виробів", 34,4 % – "Матеріали";

**2201300:** 40,2 % – "Матеріали", 9,8 % – "Методи, теорії" та 7,1 % – "Технології";

**2201380:** 20,5 % – "Матеріали", 11,9 % – "Технології" та 5,4 % – "Методи, теорії";

**2201390:** 27,8 % – "Види виробів", 5,4 % – "Методи, теорії", 4,9 % – "Матеріали", 3,2 % – НТП виду "Інше" та 2,4 % – "Технології".

## ВИСНОВКИ

1 Загальний обсяг фінансування наукової сфери МОН України у 2021 р. становив 2871,36 млн грн, що на 38,9 % більше проти 2020 р (за загальним фондом державного бюджету – більше на 34,7 %, за спеціальним фондом – більше на 52,4 %).

56,3 % від сумарного обсягу видатків загального та спеціального фондів припадає на бюджетну програму КПКВК 2201040 (у 2020 р. – 62,5 %).

2 У 2021 р. на ДіР МОН України у цілому припадає 76,46 % (2020 р. – 68,69 %) від загального обсягу фінансування наукової сфери МОН, а саме 2195,52 млн грн, з них за рахунок загального фонду – 1550,39 млн грн або 70,62 % (у 2020 р. – 1419,48 млн грн, з них за рахунок загального фонду – 994,52 млн грн або 70,06 %).

За видами ДіР частки видатків загального фонду на фундаментальні наукові дослідження становили 34,16 % (на 2,10 в.п менше проти 2020 р.), прикладні наукові дослідження – 58,35 % (на 3,37 в.п більше проти 2020 р.), науково-технічні (експериментальні) розробки – 7,49 % (на 1,27 в.п менше проти 2020 р.).

3 Обсяг фінансування ДіР МОН за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки за рахунок коштів загального фонду становив 1514,32 млн грн (97,7% від загального обсягу фінансування ДіР).

Найбільший обсяг фінансової підтримки одержав пріоритетний напрям "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" (35,0%). Порівняно з 2020 р. його частка збільшилась на 46,9 %.

Найменший обсяг фінансової підтримки одержав пріоритетний напрям "Енергетика та енергоефективність" (5,3 %).

4 За кошти загального фонду МОН України виконано 1350 НТР, з них завершено 41,3 % (606 НТР).

За результатами проведених у 2021 р. НТР за рахунок загального фонду створено 2443 од. НТП, з яких було впроваджено 45,6%. Із загальної кількості створеної НТП 5,1 % становлять "Види виробів" (у т.ч. 98,4 % – "Види техніки"), 9,8 % – "Технології", 10,4 % – "Матеріали", 42,3 % – "Методи, теорії" та 32,3 % – НТП виду "Інше".

За рахунок спеціального фонду створено 2915 од. НТП. З них найбільшу частку (53,4 %) становила НТП виду "Інше". Із загальної кількості створеної НТП було впроваджено близько 77,0 %.

5 За бюджетними програмами МОН:

КПКВК 2201040 – за рахунок загального фонду виконано 917 НТР, з яких 43,8 % завершено; створено 1767 од. НТП, з яких 50,5% впроваджено. У загальній кількості створеної НТП 6,4 % становлять "Види виробів" (у т.ч. техніки – 98,2 %), 8,2 % – "Технології", близько 5,0 % – "Матеріали" та 40,0 % – "Методи, теорії". За кошти спеціального фонду створено 2913 од. НТП, з яких б впроваджено 77,4 %;

КВПК 2201300 – за кошти загального фонду виконано 214 НТР, з яких понад 48,0 % завершено у звітному році. За їх результатами створено 408 од. НТП, з яких найбільша частка – близько 59 % – належить такому виду НТП як "Методи, теорії". У рік створення впроваджено лише 10 од. створеної НТП:

КВПК 2201410 – за рахунок загального фонду виконано і завершено 52 НТР, за результатами яких створено 52 од. НТП: 31 од. виду "Методи, теорії" та 21 од. виду "Інше". З них у рік створення впроваджено 34,6 %;

КВПК 2201380 – за кошти загального фонду виконано та завершено 104 НТР. За їх результатами створено 104 од. НТП, з яких 43,3% становлять "Технології", 33,7 % – "Матеріали" та 23,0% – "Методи, теорії". Усі впроваджені в рік створення;

КПКВК 2201390 – за рахунок загального фонду виконано 63 НТР, з яких 52,4 % завершено. За їх результатами створено 112 од. НТП, з яких впроваджено 79,5 %. У загальній кількості створеної НТП близько 9,0 % – створені "Види виробів" (у т.ч. техніки – 100,0 %), 8,0 % – "Технології", 5,4 % – "Матеріали", 27,7 % – "Методи, теорії" та 50,0 % – НТП виду "Інше".

6 У 2021 р. за рахунок загального і спеціального фондів було видано 63545 друкованих робіт, 71,1% – за результатами робіт, виконаних за кошти загального фонду. На 14,8% порівняно з 2020 р. зменшилась кількість статей, надрукованих у наукових фахових журналах, у той час як кількість статей, що входять до міжнародних баз даних, залишилась майже без змін. Загальна кількість монографій зросла лише на 1,5 %, тоді як кількість монографій, що видані за кордоном зменшилась на 20,9%. У 2021 р. значно зросла (на 25,7%) кількість виданих підручників, навчальних посібників.

7 У 2021 р. спостерігалось незначне зменшення патентної активності вітчизняних науковців за кількістю поданих заявок (на 6,8%) та отриманих охоронних документів (на 3,8%) за результатами ДіР, виконаних за рахунок загального і спеціального фондів державного бюджету. Так, усього подано 1968 од. заявок на видачу охоронних документів, з них за кордоном – 8 од. Отримано 2024 од. охоронних документів, з них 99,7% отримано в Україні, за кордоном лише 0,3%.

8 За бюджетною програмою КПКВК 2201040 за рахунок загального фонду було видано 60779 друкованих робіт, з них 4,0% - монографії, 51,4% - статті в науково-фахових журналах, 4,6% – підручники, навчальні посібники та 40,0% - інші публікації. Подано заявок на видачу охоронних документів 1921 од., з них 8 од. за кордоном, отримано – 1973 од., з них 7 од. за кордоном. За рахунок спеціального фонду було видано 18319 друковані роботи, подано і отримано охоронних документів 655 од. і 640 од. відповідно.

9 За пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки виконувалося 1320 робіт (97,8 % від загальної кількості робіт за рахунок коштів загального фонду), створено 2335 од. НТП (95,6 % від загальної кількості НТП, створеної за рахунок загального фонду). З них 45,3 % (1057 од.) впроваджено.

Найбільша частка створеної НТП – 37,0 % (863 од.) припадає на пріоритетний напрям "Фундаментальні наукові дослідження", з них впроваджено 47,4 % (409 од.) НТП.

Найбільше видів техніки створено за пріоритетними напрямками "Інформаційні та комунікаційні технології" (29,9 %), "Раціональне природокористування" та "Нові речовини і матеріали" (по 23,4 % відповідно); технологій – "Фундаментальні наукові дослідження" (25,5 %) та "Раціональне природокористування" (24,3 %); матеріалів – "Нові речовини та матеріали" (48,4 %) та "Фундаментальні наукові дослідження" (42,1 %); сортів рослин та порід тварин – "Раціональне природокористування" (66,7 %) та "Фундаментальні наукові дослідження" (33,3 %), методів, теорій – "Фундаментальні наукові дослідження" (47,7 %) та "Інформаційні та комунікаційні технології" (12,8 %).

Протягом 2021 р. ДіР виконувались за 45-ма пріоритетними тематичними напрямками НДР (крім "Технології забезпечення донорства крові в Україні та підвищення її якості"), затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 07.09.2011 №942.

## ДОДАТКИ

## Додаток А

## Динаміка фінансування наукової сфери МОН України за бюджетними програмами у розрізі напрямів бюджетного фінансування

тис. грн

КПКВ	Код напрямку бюджетного фінансування (102-108) <sup>1</sup>	Код піднапрямку (для кодів 107-108) <sup>2</sup>	Обсяг фінансування											
			2021 рік									2022 рік		
			план			факт			касові видатки			план		
			усього	у т.ч.		усього	у т.ч.		усього	у т.ч.		усього	у т.ч.	
				загальний фонд	спеціальний фонд		загальний фонд	Спец-фонд		загальний фонд	спеціальний фонд		загальний фонд	спеціальний фонд
2201040	102		295342,7	289542,7	5800,0				485036,9	286418,2	198618,7			
2201040	103		790636,4	466077,4	324559,0				908544,7	462346,5	446198,2			
2201040	107	2.2	16900,0	16900,0					17093,3	17093,3				
2201040	107	2.3	16453,6	8653,6	7800,0				11866,6	8653,6	3213,0			
2201040	107	2.5	26497,3	26497,3					33622,3	33622,3				
2201040	107	2.1	36104,7		36104,7				104181,1		104181,1			
2201040	105		40200,0	40200,0					36414,0	36414,0				
2201040	108	2.10	484,0	484,0					484,0	484,0				
2201040	108	2.10	16,0	16,0					16,0	16,0				
2201040	102		630,0	630,0										
2201040	102		675,0	675,0										
2201040	102		2820,0	2820,0										
2201040	102		3000,0	3000,0										
2201040	107	2.5	15678,3	14878,3	800,0				15033,8	14811,1	222,7			
2201040	108	2.11	422,7	194,5	228,2				422,7	422,7				
2201040	108	2.11	503,1	503,1										
2201040	108	2.11	3600,0	3600,0					3600,0	3600,0				
<b>Усього</b>			<b>1249963,8</b>	<b>874671,9</b>	<b>375291,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1616315,4</b>	<b>863881,7</b>	<b>752433,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

КПКВ	Код напрямку бюджетного фінансування (102-108) <sup>1</sup>	Код піднапрямку (для кодів 107-108) <sup>2</sup>	Обсяг фінансування											
			2021 рік									2022 рік		
			план			факт			касові видатки			план		
			усього	у т.ч.		усього	у т.ч.		усього	у т.ч.		усього	у т.ч.	
				загальний фонд	спеціальний фонд		загальний фонд	Спецфонд		загальний фонд	спеціальний фонд		загальний фонд	спеціальний фонд
2201080	108	2.7	67259,0	67259,0					65497,6	65497,6				
<b>Усього</b>			<b>67259,0</b>	<b>67259,0</b>					<b>65497,6</b>	<b>65497,6</b>				
2201300	102		658827,0	658827,0		658827,0	658827,0	-	212654,8	212654,8		789613,9	789613,9	-
2201300	103								416301,1	416301,1				
2201300	108	2.10							911,1	911,1				
2201300	107	2.3	38102,4	38102,4	-	38102,4	38102,4	-	36917,9	36917,9	-	44203,4	44203,4	-
<b>Усього</b>			<b>696929,4</b>	<b>696929,4</b>	<b>0,0</b>	<b>696929,4</b>	<b>696929,4</b>	<b>0,0</b>	<b>666784,9</b>	<b>666784,9</b>	<b>0,0</b>	<b>833817,3</b>	<b>833817,3</b>	<b>0,0</b>
2201380	106		21780,1	21780,1	0,0				18353,0	18353,0	0,0	16526,2	16526,2	
2201380	107	2.1	80998,7		80998,7				0,0	0,0		1000,0	1000,0	
2201380	107	2.3	520,0	520,0	0,0				12,0	12,0				
2201380	107	2.4	19982,0	4561,5	15420,5				2660,9	2660,9				
2201380	108	2.9	32947,5	32947,5	0,0				32020,8	32020,8				
2201380	108	2.10	1000,0	1000,0	0,0				702,3	702,3				
2201380	108	2.11	35963,2	1378,0	34585,2				0,0	0,0				
<b>Усього</b>			<b>193191,5</b>	<b>62187,1</b>	<b>131004,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>53749,0</b>	<b>53749,0</b>	<b>0,0</b>	<b>17526,2</b>	<b>17526,2</b>	<b>0,0</b>
2201390	102								15617,2	15617,2				
2201390	103		45000,0	45000,0					77104,1	77104,1				
2201390	107	2.1	55000,0	55000,0					2991,2	2991,2				
2201390	107	2.3							766,0	766,0				
<b>Усього</b>			<b>100000,0</b>	<b>100000,0</b>	<b>0,0</b>				<b>96478,5</b>	<b>96478,5</b>	<b>0,0</b>			
2201410	104		25402,0	25302,0	100,0	25492,9	25192,9	300,0	25492,9	25192,9	300,0	27060,0	27060,0	



КПКВ	Код напрямку бюджетного фінансування (102-108) <sup>1</sup>	Код піднапрямку (для кодів 107-108) <sup>2</sup>	Обсяг фінансування											
			2021 рік									2022 рік		
			план			факт			касові видатки			план		
			усього	у т.ч.		усього	у т.ч.		усього	у т.ч.		усього	у т.ч.	
				загальний фонд	спеціальний фонд		загальний фонд	Спец-фонд		загальний фонд	спеціальний фонд		загальний фонд	спеціальний фонд
2201410	107	2.1	323751,3	323751,3		330365,4	330229,5	135,9	330365,4	330229,5	135,9	283858,5	283758,5	100,0
2201410	107	2.3	4000,0	4000,0		1963,0	1963,0		1963,0	1963,0				
2201410	107	2.4	395,0	395,0		395,0	395,0		395,0	395,0		420,6	420,6	
2201410	107	2.5	180,0	180,0		166,5	166,5		166,5	166,5		190,0	190,0	
2201410	108	2.6	15478,0	15478,0		10427,1	10427,1		10427,1	10427,1		15573,0	15573,0	
2201410	108	2.9	1685,5	1685,5		1601,2	1601,2		1601,2	1601,2		1645,0	1645,0	
2201410	108	2.11	2125,6	2125,6		2125,6	2125,6		2125,6	2125,6		2245,4	2245,4	
<b>Усього</b>			<b>373017,4</b>	<b>372917,4</b>	<b>100,0</b>	<b>372536,7</b>	<b>372100,8</b>	<b>435,9</b>	<b>372536,7</b>	<b>372100,8</b>	<b>435,9</b>	<b>330992,5</b>	<b>330892,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Раом</b>			<b>2680361,1</b>	<b>2173964,8</b>	<b>506396,3</b>	<b>1069466,1</b>	<b>1069030,2</b>	<b>435,9</b>	<b>2871362,1</b>	<b>2118492,5</b>	<b>752869,6</b>	<b>1182336,0</b>	<b>1182236,0</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup>102 - фундаментальні дослідження; 103 – прикладні ДіР; 104 – ДЦНТП; 105 – розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням; 106 – програми і проекти у сфері міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва; 107 – фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази; 108 – інші роботи;

107: 2.1 - технічне забезпечення наукової бази та придбання обладнання; 2.2 - національне надбання; 2.3 - розвиток інфраструктури; 2.4 - виставки, конференції; 2.5 - випуск та придбання друкованої продукції;

108: 2.6 - підготовка наукових кадрів; 2.7 - державні премії та державні стипендії в галузі науки і техніки; 2.8 - наукова і організаційна діяльність апарату президій академій наук; 2.9 - сплата внесків України до міжнародних організацій; 2.10 – проведення наукової експертизи; 2.11 – інше.

**Розподіл видатків загального фонду на наукову сферу МОН  
України за бюджетними програмами у 2021 р.**

млн грн

№ п/п	КПКВК	Бюджетні програми	План	Профінансовано	Питома вага бюджетної програми у загальному обсязі фінансування, %
<b>Видатки Державного бюджету України на наукову сферу МОН, усього</b>			<b>2173,97</b>	<b>2118,49</b>	<b>100,00</b>
1	2201040	Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ	874,67	863,88	40,78
2	2201080	Державні премії, стипендії та гранти в галузі освіти, науки і техніки, стипендії переможцям міжнародних конкурсів	67,26	65,50	3,09
3	2201300	Забезпечення діяльності Національного фонду досліджень, грантова підтримка наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок	696,93	666,78	31,47
4	2201380	Виконання зобов'язань України у сфері міжнародного науково-технічного та освітнього співробітництва, участь у рамковій програмі Європейського Союзу з досліджень та інновацій	62,19	53,75	2,54
5	2201390	Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у закладах вищої освіти	100,00	96,48	4,55
6	2201410	Наукова і науково-технічна діяльність на антарктичній станції "Академік Вернадський"	372,92	372,10	17,56

## Додаток В

## Динаміка обсягів видатків на наукову сферу МОН за напрямками бюджетного фінансування, млн грн

Напрямок фінансування	Обсяг фінансування, усього				у тому числі								Темп росту фінансування науки із загального фонду, % до попереднього року		
					загальний фонд				спеціальний фонд						
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2019/2018	2020/2019	2021/2020
<b>Наукова сфера України</b>	<b>1591,84</b>	<b>2066,48</b>	<b>2066,48</b>	<b>2871,36</b>	<b>1242,33</b>	<b>1242,54</b>	<b>1572,51</b>	<b>2118,49</b>	<b>371,14</b>	<b>349,30</b>	<b>493,97</b>	<b>752,87</b>	<b>100,02</b>	<b>126,56</b>	<b>134,72</b>
<i>у тому числі:</i>															
<b>ДіР, усього</b>	<b>1082,79</b>	<b>1419,48</b>	<b>1419,48</b>	<b>2195,51</b>	<b>753,76</b>	<b>769,06</b>	<b>994,52</b>	<b>1550,39</b>	<b>333,61</b>	<b>313,73</b>	<b>424,96</b>	<b>645,12</b>	<b>102,03</b>	<b>129,32</b>	<b>155,89</b>
<i>у тому числі:</i>															
фундаментальні НД	353,84	356,51	356,51	713,31	388,79	344,55	350,80	514,69	8,55	9,29	5,71	198,62	88,62	101,81	146,72
прикладні ДіР	662,28	1004,23	1004,23	1401,95	307,27	358,12	584,97	955,75	325,06	304,16	419,25	446,20	116,55	163,34	163,38
ДЦНТП	9,93	13,85	13,85	25,49	3,81	9,93	13,85	25,19				0,30	360,63	139,48	181,88
розробки за державним замовленням	42,88	30,32	30,32	36,41	42,21	42,88	30,32	36,41					101,59	70,71	120,09
проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва	13,86	14,58	14,58	18,35	11,68	13,58	14,58	18,35		0,28			116,27	107,36	125,86
<i>Питома вага ДіР у загальному обсязі фінансування</i>	<i>68,02</i>	<i>68,69</i>	<i>68,69</i>	<i>76,46</i>	<i>60,67</i>	<i>61,89</i>	<i>63,24</i>	<i>73,18</i>	<i>89,89</i>	<i>89,82</i>	<i>86,03</i>	<i>85,69</i>			
<b>Фінансова підтримка розвитку наукової інфраструктури та оновлення матеріально-технічної бази</b>	<b>193,23</b>	<b>279,47</b>	<b>279,47</b>	<b>558,03</b>	<b>183,83</b>	<b>171,05</b>	<b>222,07</b>	<b>450,28</b>	<b>28,61</b>	<b>22,18</b>	<b>57,4</b>	<b>107,75</b>	<b>93,05</b>	<b>129,83</b>	<b>202,76</b>
<b>Інші напрями бюджетного фінансування</b>	<b>315,82</b>	<b>367,52</b>	<b>367,52</b>	<b>117,82</b>	<b>304,74</b>	<b>302,43</b>	<b>355,92</b>	<b>117,82</b>	<b>8,92</b>	<b>13,39</b>	<b>11,6</b>		<b>99,24</b>	<b>117,69</b>	<b>33,10</b>

## Додаток Г

**Видатки загального фонду на наукову сферу МОН у розрізі базового та програмно-цільового фінансування,  
видів робіт та секторів науки, млн грн**

Код програмної класифікації видатків	Код напрямку бюджетного фінансування <sup>1</sup>	Код піднапрямку бюджетного фінансування <sup>2</sup>	Обсяги бюджетного фінансування										Розподіл обсягів фінансування за секторами науки				
			усього	у тому числі								програмно-цільове фінансування <sup>5</sup>	академічний	галузевий	вузівський	заводський	
				базове фінансування <sup>4</sup>	з нього <sup>3</sup>				з нього <sup>3</sup>								
					фундаментальні дослідження	прикладні дослідження	науково-технічні розробки	науково-технічні послуги	фундаментальні дослідження	прикладні дослідження	науково-технічні розробки						науково-технічні послуги
2201040	102		286,42	286,42	286,42										30,85	255,57	
2201040	103		462,35	462,35		392,97	69,38								42,65	419,70	
2201040	105		36,41						36,41			36,41				36,41	
2201040	107	2.2	17,09	17,09				17,09								17,09	
2201040	107	2.3	8,65	8,65				8,65								8,65	
2201040	107	2.5	33,62	33,62				33,62								33,62	
2201040	107	2.5	14,81	14,81				14,81								14,81	
2201040	108	2.10	0,48	0,48				0,48								0,48	
2201040	108	2.10	0,02	0,02				0,02								0,02	
2201040	108	2.11	0,42	0,42				0,42								0,42	
2201040	108	2.11	3,60	3,60				3,60								3,60	
2201080	108	2.7	65,50	65,50				65,50								65,50	
2201300	102		212,65						212,65	212,65				137,90		74,75	
2201300	103		416,30						416,30		416,30			251,72	0,96	163,62	
2201300	107	2.3	36,92	36,92				36,92							36,92		
2201300	108	2.10	0,91						0,91			0,91			0,91		
2201380	106		18,35						18,35		18,35			8,62		9,73	

Код програмної класифікації видатків	Код напряму бюджетного фінансування <sup>1</sup>	Код піднапряму бюджетного фінансування <sup>2</sup>	Обсяги бюджетного фінансування											Розподіл обсягів фінансування за секторами науки			
			усього	у тому числі										академічний	галузевий	вузівський	заводський
				базове фінансування <sup>4</sup>	з нього <sup>3</sup>				програмно-цільове фінансування <sup>5</sup>	з нього <sup>3</sup>							
					фундаментальні дослідження	прикладні дослідження	науково-технічні розробки	науково-технічні послуги		фундаментальні дослідження	прикладні дослідження	науково-технічні розробки	науково-технічні послуги				
2201380	107	2.3	0,01	0,01				0,01							0,01		
2201380	107	2.4	2,66	2,66				2,66							2,66		
2201380	108	2.10	0,70	0,70				0,70							0,70		
2201380	108	2.9	32,02	32,02				32,02							32,02		
2201390	102		15,62	15,62	15,62											15,62	
2201390	103		77,11	77,11		68,91	8,20									77,11	
2201390	107	2.1	2,99	2,99				2,99								2,99	
2201390	107	2.3	0,77	0,77				0,77								0,77	
2201410	104		25,19						25,19	14,86	8,15	2,18		5,99	17,73	1,47	
2201410	107	2.1	330,23						330,23				330,23		330,23		
2201410	107	2.3	1,96						1,96				1,96		1,96		
2201410	107	2.4	0,40						0,40				0,40		0,40		
2201410	107	2.5	0,17						0,17				0,17		0,17		
2201410	108	2.11	2,13						2,13				2,13		2,13		
2201410	108	2.6	10,43						10,43				10,43		10,43		
2201410	108	2.9	1,60						1,60				1,60		1,60		
<b>Усього</b>			<b>2118,49</b>	<b>1061,76</b>	<b>302,04</b>	<b>461,88</b>	<b>77,58</b>	<b>220,26</b>	<b>1056,73</b>	<b>227,51</b>	<b>442,80</b>	<b>38,59</b>	<b>347,83</b>	<b>404,23</b>	<b>512,33</b>	<b>1201,93</b>	

Таблиця Д1 – Фінансове забезпечення і стан реалізації пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки МОН у 2021 р.

Показники	Код рядка	Напрями бюджетного фінансування										Створено у звітному році НТП, од.					Упроваджено у звітному році НТП, од.										
		Фундаментальні НД		Прикладні ДІР		ДЦНП		Розробки за державним замовленням		Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва		Разом		види виробів	у тому числі техніки технології	матеріали	сорти рослин та породи тварин	методи, теорії	інше	види виробів	у тому числі техніки	технології	матеріали	сорти рослин та породи тварин	методи, теорії	інше	
		кількість робіт, од.	обсяг фінансування, тис грн	кількість робіт, од.	обсяг фінансування, тис грн	кількість робіт, од.	обсяг фінансування, тис грн	кількість робіт, од.	обсяг фінансування, тис грн	кількість робіт, од.	обсяг фінансування, тис грн	кількість робіт, од.	обсяг фінансування, тис грн														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Наукові дослідження і розробки - усього, у тому числі:	80000	409	514690,2	758	955751,7	52	25192,9	27	36414,0	104	18353	1350	1550401,8	124	122	239	254	3	1033	790	35	34	116	82	1	540	340
Наукові дослідження і розробки за пріоритетними напрямами розвитку науки і техніки <sup>4</sup> усього, з них:	81000	409	514690,2	728	919685,3	52	25192,9	27	36414,0	104	18353	1320	1514335,4	79	77	239	252	3	1005	757	34	33	116	81	1	514	311

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави – усього, з них:</b>	<b>81100</b>	<b>409</b>	<b>514690,2</b>			<b>31</b>	<b>14863,4</b>					<b>440</b>	<b>529553,6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>61</b>	<b>106</b>	<b>1</b>	<b>479</b>	<b>214</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>215</b>	<b>173</b>
Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук	81101	180	214874,6			13	4040,0					193	218914,6	1	1	13	7		158	78			4	2		88	64
Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства	81102	45	55702,3									45	55702,3			28	58		50	7			1	4		18	2
Найважливіші фундаментальні проблеми хімії та розвитку хімічних технологій	81103	47	76031,3									47	76031,3			4	29		56	7				2		21	7
Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій	81104	42	91570,5			18	10823,4					60	102393,9	1	1	6	2	1	61	24	1	1	4	2	1	16	13

## Продовження таблиці Д1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук	81105	92	67510,9									92	67510,9				10	10		154	98					72	87	
Найважливіші фундаментальні проблеми розвитку ракетно-космічних технологій	81106	3	9000,6									3	9000,6															
<b>Інформаційні та комунікаційні технології - усього, з них:</b>	<b>81200</b>			<b>134</b>	<b>153225,2</b>	<b>3</b>	<b>2390,0</b>	<b>6</b>	<b>14228,3</b>	<b>22</b>	<b>4309,0</b>	<b>165</b>	<b>174152,5</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>42</b>			<b>129</b>	<b>252</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>25</b>			<b>41</b>	<b>39</b>	
Нові апаратні рішення для перспективних засобів обчислювальної техніки, інформаційних та комунікаційних технологій	81201			38	40233,9			2	3619,2			40	43853,1	13	12	12			42	125	4	4	2			11	21	
Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси	81202			40	43800,7	3	2390,0	3	7833,8	17	3292,5	63	57317,0	5	5	23			35	95	3	3	18			11	8	
Суперкомп'ютерні програмно-технічні засоби, телекомунікаційні мережі та системи. Грід- та клауд-технології	81203			3	2274,0							3	2274,0						4	1							1	
Технології та засоби розробки програмних продуктів і систем	81204			5	4397,7							5	4397,7			1			10	8						3		



## Продовження таблиці Д1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Технології та засоби математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу розв'язання надскладних завдань державного значення	81205			34	48883,0					5	1 016,5	39	49899,5	6	6	6			24	6	1	1	5			15	5	
Технології та інструментальні засоби електронного урядування. Інформаційно-аналітичні системи, системи підтримки прийняття рішень. Ситуаційні центри	81206			6	7173,5			1	2775,3			7	9948,8						5									
Технології та засоби захисту інформації	81207			8	6462,4							8	6462,4						9	17						1	4	
<b>Енергетика та енергоефективність - усього, з них:</b>	<b>81300</b>			<b>96</b>	<b>77075,6</b>			<b>3</b>	<b>2079,8</b>	<b>10</b>	<b>1 669,0</b>	<b>109</b>	<b>80824,4</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		<b>73</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>2</b>		<b>42</b>	<b>20</b>	
Технології ефективного енергозабезпечення будівель і споруд	81301			9	7000,4							9	7000,4			1			8	4			1			7	2	
Технології електроенергетики та теплоенергетики	81302			24	21128,3					2	369,0	26	21497,3	12	11	6	1		17	6	7	7	4	1		11	5	

## Продовження таблиці Д1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Технології атомної енергетики та методи оцінки її безпеки	81303			4	3666,0							4	3666,0			2			1								
Технології енергетичного машинобудування	81304			11	9489,2			1	600,0			12	10089,			3			3				3			2	
Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива. Технології використання скидних енергоресурсів. Теплонасосні технології	81305			15	10460,0					8	1 300,0	23	11760,0			11	2		16	2			11			4	1
Нанотехнології створення нового покоління мастильних матеріалів для промисловості. Технології та засоби експертно-аналітичного контролю якості моторних палив (автомобільних бензинів та дизельного палива згідно з вимогами "Євро-4", "Євро-5"; скрапленого нафтового газу і біопалива)	81306			1	1315,9							1	1315,9						2								
Способи застосування сучасного енергоменеджменту. Технології забезпечення енергобезпеки	81307			9	6982,5			2	1479,8			11	8462,3		2	2	1		9	2				1		2	1
Енергоефективні технології на транспорті	81308			23	17033,3							23	17033,3	1	1	1			17	12			1			16	11

## Продовження таблиці Д1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>Раціональне природокористування - усього, з них:</b>	<b>81400</b>			<b>149</b>	<b>154912,3</b>	<b>14</b>	<b>5889,5</b>	<b>7</b>	<b>6317,6</b>	<b>15</b>	<b>2410</b>	<b>185</b>	<b>169529,4</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>126</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>2</b>		<b>86</b>	<b>19</b>
Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття	81401			47	56513,5	2	2171,0					49	58684,5	10	10	8	1		40	4			4			25	4
Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища та змін клімату	81402			22	21809,1	11	3538,5					33	25347,6			6			20	17			1			14	15
Технології утилізації та видалення побутових і промислових відходів	81403			2	1149,9			3	2247,6	9	1430,0	14	4827,5	1	1	5			5				4			5	
Технології раціонального водокористування, підвищення ефективності очищення стічних вод та запобігання забрудненню водних об'єктів	81404			14	20235,8					4	660,0	18	20895,8	4	4	5	2		12	18			4	2		6	
Технології очищення та запобігання забрудненню атмосферного повітря	81405			1	1207,9							1	1207,9						3								
Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості	81406			8	10709,2							8	10709,2			1			2	2			1			2	

## Продовження таблиці Д1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічно безпечного видобування	81407			14	14378,9	1	180,0					15	14558,9			3			6	2			2			4	
Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості	81408			33	25014,9			2	2720,0	2	320,0	37	28054,9	3	3	28			32	2	3	3	14			28	
Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин	81409			8	3893,1			2	1350,0			10	5243,1			2	2	6	1				2			2	
<b>Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань - усього, з них:</b>	<b>81500</b>			<b>146</b>	<b>199894,5</b>	<b>4</b>	<b>2050,0</b>	<b>3</b>	<b>3348,4</b>	<b>22</b>	<b>3520</b>	<b>175</b>	<b>208812,9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>17</b>		<b>106</b>	<b>125</b>	<b>1</b>		<b>9</b>	<b>14</b>		<b>68</b>	<b>45</b>
Цільові прикладні дослідження з питань гармонізації системи "людина — світ" та створення новітніх технологій покращення якості життя	81501			28	23330,4	1	210,0	1	248,4			30	23788,8	1	1	7	1		16	37	1		5			8	22
Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування	81502			6	10050,2							6	10050,2			3			5				2			1	

## Продовження таблиці Д1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Проблеми розвитку особистості, суспільства, демографія та соціально-економічна політика	81503			54	28455,7							54	28455,7						43	78						37	18
Геномні технології в сільському господарстві	81504							1	600,0			1	600,0						1								
Молекулярні біотехнології створення нових організмів та продуктів для сільського господарства, фармацевтичної та харчової промисловості	81505			4	7966,9					10	1815,0	14	9781,9				5		11	2				5		5	
Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів	81506			17	33520,1			1	2500,0	10	1380,0	28	37400,1			1	8		14	5			1	6		8	4
Технології створення молекулярно-діагностичних систем та терапевтичних засобів, ферментних та бактеріальних препаратів	81507			10	12238,0	3	1840,0					13	14078,0	1	1		1		8	3				1		5	1
Генетична і регенеративна медицина	81508			11	40640,9							11	40640,9				1							1			

## Продовження таблиці Д1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Імунобіотехнологічні дослідження з розробки вітчизняних профілактичних і діагностичних препаратів для виявлення маркерів інфікування збудниками інфекційних хвороб	81509			13	41229,6					2	325,0	15	41554,6						8							4		
Технології забезпечення донорства крові в Україні та підвищення її якості	81510																											
Проблеми впливу на людський організм випромінювання різних частотних діапазонів та захисту населення і військовослужбовців від нелетальних видів зброї	81511			2	1962,7							2	1962,7															
Найважливіші проблеми у сфері цивільного захисту	81512			1	500,0							1	500,0															
<b>Нові речовини і матеріали - усього, з них:</b>	<b>81600</b>			<b>203</b>	<b>334577,7</b>			<b>8</b>	<b>10439,9</b>	<b>35</b>	<b>6445,0</b>	<b>246</b>	<b>351462,6</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>42</b>	<b>122</b>		<b>92</b>	<b>94</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>53</b>		<b>62</b>	<b>15</b>	
Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення	81601			74	136583,4					10	1640,0	84	138223,4	7	7	13	56		19	12	7	7	5	24		13	5	

## Продовження таблиці Д1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів	81602			62	74371,8			3	3268,2	10	1990,0	75	79630,0	8	8	21	25		53	74	6	6	12	7		36	5
Створення та застосування нанотехнологій і технологій наноматеріалів	81603			46	83490,4			5	7171,7	10	1990,0	61	92652,1	3	3	7	27		15	5	1	1	1	16		8	3
Створення та застосування технологій отримання нових речовин хімічного виробництва	81604			21	40132,1					5	825,0	26	40957,1			1	14		5	3			1	6		5	2
<b>Наукові дослідження і розробки, що спрямовані на забезпечення розвитку відповідної сфери суспільного виробництва та реалізацію пріоритетних напрямів діяльності головного розпорядника, та не відносяться до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки</b>	<b>82000</b>			<b>30</b>	<b>36066,4</b>							<b>30</b>	<b>36066,4</b>	<b>45</b>	<b>45</b>		<b>2</b>		<b>28</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>26</b>	<b>29</b>

**Таблиця Д2 – Фінансове забезпечення і стан реалізації пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки МОН  
за результатами бюджетної програми 2201040**

Показники	Код рядка	Напрями бюджетного фінансування								Створено у звітному році НТП, од.						Упроваджено у звітному році НТП, од.							
		Фундаментальні НД		Прикладні ДіР		озробки за державним замовленням		Разом		види виробів	у тому числі техніки технології	матеріали	сорти рослин та породи тварин	методи, теорії	інше	види виробів	у тому числі техніки технології	матеріали	сорти рослин та породи тварин	методи, теорії	інше		
		кількість робіт, од.	обсяг фінансування, тис грн	кількість робіт, од.	обсяг фінансування, тис грн	кількість робіт, од.	обсяг фінансування, тис грн	кількість робіт, од.	обсяг фінансування, тис грн														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Наукові дослідження і розробки - усього, у тому числі:	80000	306	286418,2	584	462346,5	27	36414,0	917	785178,7	113	111	145	86	3	707	713	27	26	66	39	1	484	276
Наукові дослідження і розробки за пріоритетними напрямами розвитку науки і техніки <sup>4</sup> усього, з них:	81000	306	286418,2	556	426523,8	27	36414,0	889	749356,0	68	66	145	84	3	679	683	26	25	66	38	1	458	250







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Технології та засоби математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу розв'язання надскладних завдань державного значення	81205			23	19200,7			23	19200,7	6	6	1			22	3	1	1				15	2	
Технології та інструментальні засоби електронного урядування. Інформаційно-аналітичні системи, системи підтримки прийняття рішень. Ситуаційні центри	81206			4	4477,6	1	2775,3	5	7252,9						4									
Технології та засоби захисту інформації	81207			6	5163,2			6	5163,2						9	17						1	4	
<b>Енергетика та енергоефективність - усього, з них:</b>	<b>81300</b>			<b>84</b>	<b>59962,5</b>	<b>3</b>	<b>2079,8</b>	<b>87</b>	<b>62042,3</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>4</b>		<b>55</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>11</b>	<b>2</b>		<b>39</b>	<b>18</b>
Технології ефективного енергозабезпечення будівель і споруд	81301			8	4754,2			8	4754,2			1			7	1				1		6	1	
Технології електроенергетики та теплоенергетики	81302			19	13179,2			19	13179,2	8	7	2	1		10	5	4	4		2	1		9	4
Технології атомної енергетики та методи оцінки її безпеки	81303			4	3666,0			4	3666,0			2			1					2				

## Продовження таблиці Д2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Технології енергетичного машинобудування	81304			10	6914,5	1	600,0	11	7514,5			2			3				2			2	
Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива. Технології використання скидних енергоресурсів. Теплонасосні технології	81305			14	9197,2			14	9197,2			3	2		12	2			3			4	1
Нанотехнології створення нового покоління мастильних матеріалів для промисловості. Технології та засоби експертно-аналітичного контролю якості моторних палив (автомобільних бензинів та дизельного палива згідно з вимогами "Євро-4", "Євро-5"; скрапленого нафтового газу і біопалива)	81306																						
Способи застосування сучасного енергоменеджменту. Технології забезпечення енергобезпеки	81307			7	5745,1	2	1479,8	9	7224,9	2	2		1		5	2				1		2	1
Енергоефективні технології на транспорті	81308			22	16506,3			22	16506,3	1	1	1			17	12			1			16	11



## Продовження таблиці Д2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості	81406			5	3922,1			5	3922,1			1			2	2			1			2	
Технології виявлення і оцінки корисних копалин, їх раціонального екологічно безпечного видобування	81407			12	13000,0			12	13000,0			3			4	1			2			2	
Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості	81408			31	23549,3	2	2720,0	33	26269,3	3	3	20			32		3	3	10			28	
Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин	81409			7	3476,8	2	1350,0	9	4826,8			2		2	6				2			2	
<b>Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань - усього, з них:</b>	<b>81500</b>			<b>100</b>	<b>63794,4</b>	<b>3</b>	<b>3348,4</b>	<b>103</b>	<b>67142,8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>7</b>		<b>69</b>	<b>107</b>	<b>1</b>		<b>9</b>	<b>4</b>		<b>53</b>	<b>31</b>
Цільові прикладні дослідження з питань гармонізації системи "людина — світ" та створення новітніх технологій покращення якості життя	81501			20	13111,6	1	248,4	21	13360,0	1	1	6	1		11	23	1		5			7	9

## Продовження таблиці Д2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування	81502			4	2815,5			4	2815,5			2			2				2				1	
Проблеми розвитку особистості, суспільства, демографія та соціально-економічна політика	81503			51	27267,4			51	27267,4						41	77							35	18
Геномні технології в сільському господарстві	81504					1	600,0	1	600,0						1									
Молекулярні біотехнології створення нових організмів та продуктів для сільського господарства, фармацевтичної та харчової промисловості	81505			2	3023,3			2	3023,3							2								
Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів	81506			10	8919,1	1	2500,0	11	11419,1			1	3		5	5			1	1			3	4
Технології створення молекулярно-діагностичних систем та терапевтичних засобів, ферментних та бактеріальних препаратів	81507			8	5459,3			8	5459,3	1	1		1		7					1			5	

## Продовження таблиці Д2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Генетична і регенеративна медицина	81508			1	500,0			1	500,0				1							1			
Імунобіотехнологічні дослідження з розробки вітчизняних профілактичних і діагностичних препаратів для виявлення маркерів інфікування збудниками інфекційних хвороб	81509			2	698,2			2	698,2						2							2	
Технології забезпечення донорства крові в Україні та підвищення її якості	81510																						
Проблеми впливу на людський організм випромінювання різних частотних діапазонів та захисту населення і військовослужбовців від нелетальних видів зброї	81511			1	1500,0			1	1500,0			1							1				
Найважливіші проблеми у сфері цивільного захисту	81512			1	500,0			1	500,0				1							1			
<b>Нові речовини і матеріали - усього, з них:</b>	<b>81600</b>			<b>138</b>	<b>103931,4</b>	<b>8</b>	<b>10439,9</b>	<b>146</b>	<b>114371,3</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>42</b>		<b>73</b>	<b>91</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>20</b>		<b>51</b>	<b>12</b>
Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення	81601			52	40682,9			52	40682,9	2	2	11	21		12	10	2	2	5	8		10	3



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів	81602			49	38237,4	3	3268,2	52	41505,6	8	8	14	9		44	74	6	6	6	5		29	5
Створення та застосування нанотехнологій і технологій наноматеріалів	81603			27	18627,5	5	7171,7	32	25799,2	3	3	7	8		12	4	1	1	1	6		7	2
Створення та застосування технологій отримання нових речовин хімічного виробництва	81604			10	6383,6			10	6383,6			1	4		5	3			1	1		5	2
<b>Наукові дослідження і розробки, що спрямовані на забезпечення розвитку відповідної сфери суспільного виробництва та реалізацію пріоритетних напрямів діяльності головного розпорядника, та не відносяться до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки</b>	<b>82000</b>			<b>28</b>	<b>35822,7</b>			<b>28</b>	<b>35822,7</b>	<b>45</b>	<b>45</b>		<b>2</b>		<b>28</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>26</b>	<b>26</b>

Таблиця Ж1 – Основні результати наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок МОН України, виконаних у 2021 р., за напрямками бюджетного фінансування, од.

Показники	код рядка	Напрями бюджетного фінансування										Разом	
		Фундаментальні НД		Прикладні ДІР		ДЦНТП		Розробки за державним замовленням		Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва			
		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 наукових і науково-технічних робіт, що виконувались у звітному році	401	409	100	758	3951	52	2	27		104		1350	4053
Кількість завершених наукових та науково-технічних робіт у звітному році	402	221	86	286	3029	52		14		104		677	3115
<b>Створена НТП:</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
види виробів	403	2	1	117	65			5				124	66
у тому числі техніки	404	2		116	63			4				122	63
технології	405	61	2	126	217			7		45		239	219
матеріали	406	106	3	112	59			1		35		254	62
сорти рослин та породи тварин	407	1		0	4			2				3	4
методи, теорії	408	448	32	515	972	31	2	15		24		1033	1006
інше	409	214	65	553	1493	21		2				790	1558



**Таблиця Ж2 – Основні результати наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок МОН України, виконаних у 2021 р., за напрямками бюджетного фінансування (КВПК 2201040), од.**

Показники	код рядка	Напрями бюджетного фінансування										Разом	
		Фундаментальні НД		Прикладні ДіР		ДЦНТП		Розробки за державним замовленням		Проекти у межах міжнародного науково-технічного співробітництва			
		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 наукових і науково-технічних робіт, що виконувались у звітному році	401	306	100	584	3930			27				917	4030
Кількість завершених наукових та науково-технічних робіт у звітному році	402	168	86	220	3012			14				402	3098
<b>Створена НТП:</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
види виробів	403	1	1	107	65			5				113	66
у тому числі техніки	404	1		106	63			4				111	63
технології	405	40	2	98	217			7				145	219
матеріали	406	28	3	57	59			1				86	62
сорти рослин та породи тварин	407	1			4			2				3	4
методи, теорії	408	297	32	395	972			15				707	1004
інше	409	189	65	522	1478			2				713	1543



## Додаток К

Таблиця К1 – Дані щодо створення наукової (науково-технічної) продукції та підсумків моніторингу її впровадження  
МОН України

Створена НТП у розрізі бюджетних програм та напрямів фінансування	Створено НТП (одиниць)								Упроваджено в звітному році НТП (одиниць), створеної у відповідні періоди							
	загальний фонд				спеціальний фонд				загальний фонд				спеціальний фонд			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
<b>102</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів	11	9	6	2	8	6		1				1				
у тому числі техніки	11	9	5	2	8	6						1				
технології	102	22	17	61	66	14	1	2				9				2
матеріали	145	55	27	106	4	31		3				10				2
сорти рослин та породи тварин	2	0		1	1	3						1				
методи, теорії	1454	961	319	448	89	49	22	32				211				12
інше	1788	1112	206	214	78	62	61	65				173				59
<b>103</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів	114	221	63	117	108	304	91	65				34				53
у тому числі техніки	114	221	60	116	108	304	87	63				33				50
технології	186	321	96	126	218	211	263	217				62				199
матеріали	69	167	75	112	105	191	75	59				37				52
сорти рослин та породи тварин	3	7			0	2	3	4								4
методи, теорії	398	71	391	515	498	103	766	972				301				771
інше	459	643	464	553	1149	1227	1155	1493				152				1102

## Продовження таблиці К1

Створена НТП у розрізі напрямів бюджетного фінансування	Створено НТП (одиниць)								Упроваджено в звітному році НТП (одиниць), створеної у відповідні періоди							
	загальний фонд				спеціальний фонд				загальний фонд				спеціальний фонд			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
<b>104</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів		4														
у тому числі техніки		4														
технології																
матеріали																
сорти рослин та породи тварин																
методи, теорії	19	23	35	<b>31</b>				<b>2</b>				<b>4</b>				
інше	19	16	11	<b>21</b>						1	2	<b>14</b>				
<b>105</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів	29	26	15	<b>5</b>							1					
у тому числі техніки	14	15	10	<b>4</b>							1					
технології	16	20	15	<b>7</b>							1					
матеріали	9	3	3	<b>1</b>												
сорти рослин та породи тварин	2	5		<b>2</b>												
методи, теорії	1	29	19	<b>15</b>												
інше		5	8	<b>2</b>								<b>1</b>				

Створена НТП у розрізі напрямів бюджетного фінансування	Створено НТП (одиниць)								Упроваджено в звітному році НТП (одиниць), створеної у відповідні періоди							
	загальний фонд				спеціальний фонд				загальний фонд				спеціальний фонд			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
<b>106</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів																
у тому числі техніки																
технології	32	88	42	<b>45</b>								<b>45</b>				
матеріали	18	15	20	<b>35</b>								<b>35</b>				
сорти рослин та породи тварин																
методи, теорії	73	84	92	<b>24</b>								<b>24</b>				
інше																
<b>Усього 220:</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів	154	260	84	<b>124</b>	116	310	91	<b>66</b>		0	1	<b>35</b>				<b>53</b>
у тому числі техніки	139	249	75	<b>122</b>	116	310	87	<b>63</b>		0	1	<b>34</b>				<b>50</b>
технології	336	451	170	<b>239</b>	284	225	264	<b>219</b>		0	1	<b>116</b>				<b>201</b>
матеріали	241	240	125	<b>254</b>	109	222	75	<b>62</b>		0	0	<b>82</b>				<b>54</b>
сорти рослин та породи тварин	7	12	0	<b>3</b>	1	5	3	<b>4</b>		0	0	<b>1</b>				<b>4</b>
методи, теорії	1945	1168	856	<b>1033</b>	587	152	788	<b>1006</b>		0	0	<b>540</b>				<b>783</b>
інше	2266	1776	689	<b>790</b>	1227	1289	1216	<b>1558</b>		1	2	<b>340</b>				<b>1161</b>



**Таблиця К2 – Дані щодо створення наукової (науково-технічної) продукції та підсумків моніторингу її впровадження  
МОН України за програмою КВПК 2201040**

Створена НТП у розрізі напрямів бюджетного фінансування	Створено НТП (одиниць)								Упроваджено в звітному році НТП (одиниць), створеної у відповідні періоди							
	загальний фонд				спеціальний фонд				загальний фонд				спеціальний фонд			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
<b>102</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів	11	9	6	<b>1</b>	8	6		<b>1</b>				<b>1</b>				
у тому числі техніки	11	9	5	<b>1</b>	8	6						<b>1</b>				
технології	102	22	17	<b>40</b>	66	14	1	<b>2</b>				<b>9</b>				<b>2</b>
матеріали	145	55	27	<b>28</b>	4	31		<b>3</b>				<b>10</b>				<b>2</b>
сорти рослин та породи тварин	2	0		<b>1</b>	1	3						<b>1</b>				
методи, теорії	1454	961	319	<b>297</b>	89	49	22	<b>32</b>				<b>203</b>				<b>12</b>
інше <sup>2</sup>	1788	1112	204	<b>189</b>	78	62	61	<b>65</b>				<b>148</b>				<b>59</b>
<b>103</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів	114	221	63	<b>107</b>	108	304	91	<b>65</b>				<b>26</b>				<b>53</b>
у тому числі техніки	114	221	60	<b>106</b>	108	304	87	<b>63</b>				<b>25</b>				<b>50</b>
технології	186	321	96	<b>98</b>	218	211	263	<b>217</b>				<b>57</b>				<b>199</b>
матеріали	69	167	75	<b>57</b>	105	191	75	<b>59</b>				<b>29</b>				<b>52</b>
сорти рослин та породи тварин	3	7			0	2	3	<b>4</b>								<b>4</b>
методи, теорії	398	71	391	<b>395</b>	498	103	766	<b>972</b>				<b>281</b>				<b>771</b>
інше <sup>2</sup>	459	643	464	<b>522</b>	1149	1227	1155	<b>1493</b>				<b>127</b>				<b>1102</b>

## Продовження таблиці К2

Створена НТП у розрізі напрямів бюджетного фінансування	Створено НТП (одиниць)								Упроваджено в звітному році НТП (одиниць), створеної у відповідні періоди							
	загальний фонд				спеціальний фонд				загальний фонд				спеціальний фонд			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
<b>105</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів	29	26	15	<b>5</b>							1					
у тому числі техніки	14	15	10	<b>4</b>							1					
технології	16	20	15	<b>7</b>							1					
матеріали	9	3	3	<b>1</b>												
сорти рослин та породи тварин	2	5		<b>2</b>												
методи, теорії	1	29	19	<b>15</b>												
інше <sup>2</sup>		5	8	<b>2</b>								<b>1</b>				
<b>Усього 2201040</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів	154	256	84	<b>113</b>	116	310	91	<b>66</b>				<b>27</b>				<b>53</b>
у тому числі техніки	139	245	75	<b>111</b>	116	310	87	<b>63</b>				<b>26</b>				<b>50</b>
технології	304	363	128	<b>145</b>	284	225	264	<b>219</b>				<b>66</b>				<b>201</b>
матеріали	223	225	105	<b>86</b>	109	222	75	<b>62</b>				<b>39</b>				<b>54</b>
сорти рослин та породи тварин	7	12		<b>3</b>	1	5	3	<b>4</b>				<b>1</b>				<b>4</b>
методи, теорії	1853	1061	729	<b>707</b>	587	152	788	<b>1004</b>				<b>484</b>				<b>783</b>
інше <sup>2</sup>	2247	1760	676	<b>713</b>	1227	1289	1216	<b>1558</b>				<b>275</b>				<b>1161</b>





**Таблиця К4 – Дані щодо створення наукової (науково-технічної) продукції та підсумків моніторингу її впровадження  
МОН України за програмою КВПК 2201410**

Створена НТП у розрізі напрямів бюджетного фінансування	Створено НТП (одиниць)								Упроваджено в звітному році НТП (одиниць), створеної у відповідні періоди							
	загальний фонд				спеціальний фонд				загальний фонд				спеціальний фонд			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
<b>Усього 2201410</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів		4														
у тому числі техніки		4														
технології																
матеріали																
сорти рослин та породи тварин																
методи, теорії	19	23	35	31				2				4				
інше <sup>2</sup>	19	16	11	21						1	2	14				



**Таблиця К6 – Дані щодо створення наукової (науково-технічної) продукції та підсумків моніторингу її впровадження  
МОН України за програмою КВПК 2201390**

Створена НТП у розрізі напрямів бюджетного фінансування	Створено НТП (одиниць)								Упроваджено в звітному році НТП (одиниць), створеної у відповідні періоди							
	загальний фонд				спеціальний фонд				загальний фонд				спеціальний фонд			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
<b>102</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів																
у тому числі техніки																
технології																
матеріали																
сорти рослин та породи тварин																
методи, теорії				7								4				
інше <sup>2</sup>				25								25				
<b>103</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів				10								8				
у тому числі техніки				10								8				
технології				9								5				
матеріали				6								5				
сорти рослин та породи тварин																
методи, теорії				24								17				
інше <sup>2</sup>				31								25				

Створена НТП у розрізі напрямів бюджетного фінансування	Створено НТП (одиниць)								Упроваджено в звітному році НТП (одиниць), створеної у відповідні періоди							
	загальний фонд				спеціальний фонд				загальний фонд				спеціальний фонд			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
<b>Усього 2201390</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
види виробів				10									8			
у тому числі техніки				10									8			
технології				9									5			
матеріали				6									5			
сорти рослин та породи тварин																
методи, теорії				31									21			
інше <sup>2</sup>				56									50			



Таблиця Е1 – Дані щодо забезпечення безперервності етапів (видів) наукового процесу МОН України

Етапи (види) наукового процесу, бюджетні програми	Код напрямку бюджетного фінансування	Кількість виконуваних НТР у звітному році <sup>1</sup> (одиниць)	Кількість завершених НТР у звітному році <sup>1</sup> (одиниць)	Кількість НТР, відкритих у поточному році за результатами завершених НТР звітного року (одиниць)			
				Прикладні наукові дослідження		Науково-технічні (експериментальні) розробки	
				загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
<u>Фундаментальні наукові дослідження</u>	X	X	X	X	X	X	X
<u>КПКВК</u>	102	<b>409</b>	<b>221</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<u>Прикладні ДіР</u>	X	X	X	X	X	X	X
<u>КПКВК</u>	103	<b>758</b>	<b>286</b>	<b>93</b>	<b>106</b>	<b>26</b>	<b>61</b>

<sup>1</sup> Указується кількість робіт (проектів), що виконувались у рамках базового фінансування

**Таблиця Е2 – Дані щодо забезпечення безперервності етапів (видів) наукового процесу МОН України за програмою КПКВК 2201040**

Етапи (види) наукового процесу, бюджетні програми	Код напрямку бюджетного фінансування	Кількість виконуваних НТР у звітному році <sup>1</sup> (одиниць)	Кількість завершених НТР у звітному році <sup>1</sup> (одиниць)	Кількість НТР, відкритих у поточному році за результатами завершених НТР звітного року (одиниць)			
				Прикладні наукові дослідження		Науково-технічні (експериментальні) розробки	
				загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
<b><u>Фундаментальні наукові дослідження</u></b>	X	X	X	X	X	X	X
<u>КПКВК</u> <u>2201040</u>	102	<b>306</b>	<b>168</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b><u>Прикладні ДіР</u></b>	X	X	X	X	X	X	X
<u>КПКВК</u> <u>2201040</u>	103	<b>584</b>	<b>220</b>	<b>90</b>	<b>106</b>	<b>26</b>	<b>61</b>

<sup>1</sup> Указується кількість робіт (проектів), що виконувались у рамках базового фінансування

**Таблиця ЕЗ – Дані щодо забезпечення безперервності етапів (видів) наукового процесу МОН України за програмою КПКВК 2201390**

Етапи (види) наукового процесу, бюджетні програми	Код напряму бюджетного фінансування	Кількість виконуваних НТР у звітному році <sup>1</sup> (одиниць)	Кількість завершених НТР у звітному році <sup>1</sup> (одиниць)	Кількість НТР, відкритих у поточному році за результатами завершених НТР звітного року (одиниць)			
				Прикладні наукові дослідження		Науково-технічні (експериментальні) розробки	
				загальний фонд	спеціальний фонд	загальний фонд	спеціальний фонд
<b><u>Фундаментальні наукові дослідження</u></b>	X	X	X	X	X	X	X
<u>КПКВК</u> <u>2201390</u>	102	<b>19</b>	<b>2</b>				
<b><u>Прикладні ДіР</u></b>	X	X	X	X	X	X	X
<u>КПКВК</u> <u>2201390</u>	103	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>3</b>			

<sup>1</sup> Указується кількість робіт (проектів), що виконувались у рамках базового фінансування