

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

АНАЛІТИЧНА ДОВІДКА

**Реалізація середньострокових пріоритетних напрямів
інноваційної діяльності загальнодержавного рівня та
отримані результати у 2023 році**

УДК 001.18; 303.005.31; 330.3; 354.1;

Авторський колектив:

Писаренко Тетяна Василівна
Куранда Тетяна Костянтинівна
Кваша Тетяна Костянтинівна
Паладченко Олена Федорівна
Молчанова Ірина Василівна

Реалізація середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня та отримані результати у 2023 році : аналітична довідка / Т.В. Писаренко, Т.К. Куранда, Т.К. Кваша, О.Ф. Паладченко, І.В. Молчанова. – К.: УкрІНТЕІ, 2024. – 111 с.

Викладено результати дослідження стану реалізації пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня в Україні у 2023 році на основі даних головних розпорядників бюджетних коштів.

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

© МОН України, 2024

© УкрІНТЕІ, 2024

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
I БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	7
1.1 Бюджетні витрати за головними розпорядниками бюджетних коштів	7
1.2 Бюджетні витрати за видами інноваційної діяльності	10
1.3 Бюджетні витрати за стратегічними пріоритетними напрямками інноваційної діяльності.....	12
II БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У РОЗРІЗІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РІВНЯ.....	13
2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.....	18
2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	20
2.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	22
2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	23
2.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	25
2.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	26
2.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	27
2.8 Узагальнені результати моніторингу бюджетного фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у 2023 р ..	29
III ДІЯЛЬНІСТЬ У СФЕРІ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ.....	33
3.1 Придбання технологій за бюджетні кошти.....	33
3.2 Передання створених за бюджетні кошти технологій	34
3.3 Передання створених за бюджетні кошти технологій за стратегічними	

пріоритетними напрямками інноваційної діяльності	42
3.3.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.....	42
3.3.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки.....	43
3.3.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	43
3.3.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	44
3.3.5 Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	46
3.3.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	47
3.3.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.....	48
IV ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У РОЗРІЗІ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	49
4.1 Фінансове забезпечення наукової і науково-технічної діяльності у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності	49
4.2 Результати реалізації стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності та середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня	52
4.2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.....	52
4.2.2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки.....	53
4.2.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	54
4.2.4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу.....	55

4.2.5 Впровад нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	56
4.2.6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища.....	56
4.2.7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.....	57
4.3 Узагальнені результати реалізації середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня	58
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ.....	60
ДОДАТОК А ФІНАНСУВАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	68
ДОДАТОК Б ПЕРЕЛІК СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РІВНЯ, ЗАТВЕРДЖЕНИЙ ПОСТАНОВОЮ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ВІД 30.03.2023 Р. №283 "ПРО ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ПОСТАНОВИ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ВІД 28 ГРУДНЯ 2016 Р. №1056"	71
ДОДАТОК В ФІНАНСУВАННЯ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РІВНЯ У 2023 Р.	74
ДОДАТОК Г ОСНОВНІ НАПРЯМИ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ ЗА СТРАТЕГІЧНИМИ ПРІОРИТЕТАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У 2021-2023 РР.....	100
ДОДАТОК Д ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У РОЗРІЗІ СТРАТЕГІЧНИХ ПРІОРИТЕТІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У 2023 Р.	109

ВСТУП

Аналіз реалізації пріоритетних напрямів інноваційної діяльності та отриманих результатів здійснено відповідно до законів України "Про інноваційну діяльність", "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні", "Про наукову і науково-технічну діяльність", постанов Кабінету Міністрів України від 11.01.2018 р. № 13 "Про затвердження Порядку формування тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету, та визнання такими, що втратили чинність, деяких постанов Кабінету Міністрів України", від 30.03.2023 р. №283 "Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. №1056", якими затверджено сім стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності, 49 середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня на 2023 р. та запроваджено проведення моніторингу їх реалізації головними розпорядниками бюджетних коштів.

Моніторинг реалізації стратегічних та середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності проведено на основі інформаційних даних з відкритим доступом головних розпорядників про провадження ними інноваційної діяльності та здійснення трансферу технологій за рахунок коштів державного бюджету.

До обсягів фінансування інноваційної діяльності враховувалися витрати будь-яких бюджетних або цільових програм у разі визначення цих витрат інноваційними у паспортах відповідних програм, а також витрати спеціального фонду державного бюджету на фінансування наукових досліджень та експериментальних розробок (далі – ДіР), які виконувалися бюджетними науковими установами та закладами вищої освіти (далі – ЗВО) за кошти замовників для безпосереднього впровадження з метою інноваційного розвитку вітчизняної економіки.

І БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Інформацію про фінансування у 2023 р. стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності та діяльності у сфері трансферу технологій за кошти державного бюджету надали п'ять головних розпорядників: Міністерство освіти і науки України, Міністерство охорони здоров'я України, Міністерство аграрної політики та продовольства України, Національна академія аграрних наук України, Державне управління справами.

У 2022 р. було три головних розпорядники: МОН України, Мінрегіон України, НААН України.

1.1 Бюджетні витрати за головними розпорядниками бюджетних коштів

За даними головних розпорядників, загальний обсяг бюджетного фінансування стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності (далі – стратегічні пріоритети) та діяльності у сфері трансферу технологій у 2023 р. становив 464726,32 тис. грн або 94,7% (у 2022 р. – 94,7%, у 2021 р. – 94,6%) у загальних обсягах бюджетного фінансування інноваційної діяльності (490941,86 тис. грн) та 174,0% порівняно з 2022 роком (267095,55 тис. грн, що становить 74,7% порівняно з 2021 роком – 357741,87 тис. грн).

Отже, динаміка фінансування стратегічних пріоритетів за 2021-2023 рр. є нестійкою та демонструє стрімке зростання фінансової активності у 2023 році після її зниження у 2022 році. При цьому частка видатків, спрямованих на стратегічні пріоритети, у загальних обсягах бюджетного фінансування інноваційної діяльності залишилася на рівні 2022 та 2021 рр., що свідчить про раціональне та ефективне використання бюджетних коштів.

Аналіз розподілу бюджетних коштів за головними розпорядниками свідчить про те, що у 2023 р. обсяги фінансування п'яťох розпорядників розподілялися такими частками: МОН – 265028,42 тис. грн тис. грн, що становить 195,6% порівняно з 2022 р., НААН – 147290,10 тис. грн та 112,3 % порівняно з 2022 роком, МОЗ – 46099,20 тис. грн (не здійснювало фінансування у попередні два роки), Мінагрополітики – 4390,90 тис. грн (не здійснювало фінансування у попередні два роки), і Державне управління справами – 1917,70 тис. грн (також не здійснювало фінансування у попередні два роки (рис.1.1, Додаток А, табл. 1).

МОН – єдиний розпорядник, як і в попередні роки, здійснював фінансування за всіма стратегічними пріоритетами, Мінагрополітики і НААН профінансували тільки 4-й (сфера АПК), МОЗ – тільки 5-й (сфера медицини), Державне управління справами – тільки 2-й стратегічний пріоритет (сфера транспорту).

Фінансування стратегічних пріоритетів у 2021-2023 рр. здійснювалося виключно за рахунок спеціального фонду державного бюджету (табл. 1.1).

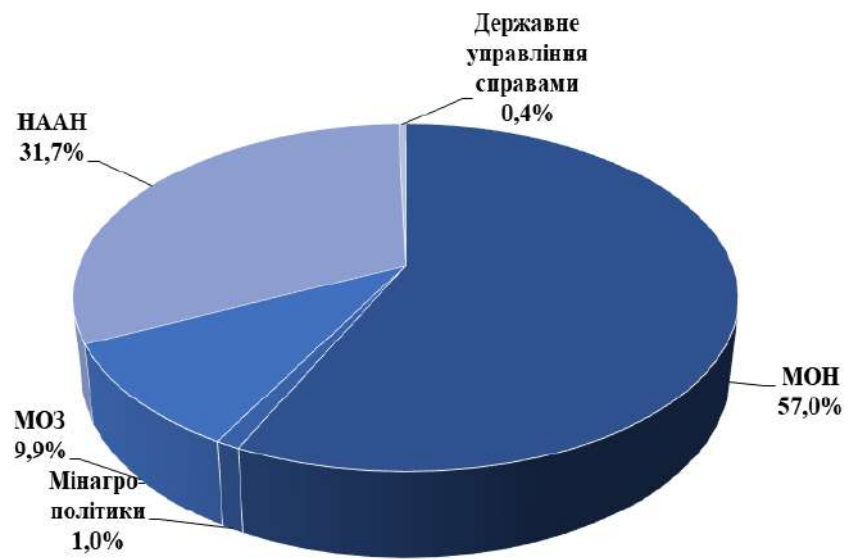


Рис. 1.1 Частка витрат бюджетних коштів за розпорядниками у 2023 рр., %

Таблиця 1.1

**Бюджетне фінансування інноваційної діяльності та трансферу технологій
за стратегічними пріоритетними напрямками у 2021-2023 рр.**

(тис. грн)

Пріоритетні напрями інноваційної діяльності	Усього			у тому числі:					
				загальний фонд			спеціальний фонд		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	54520,90	33649,27	34266,26	-	-	-	54520,90	33649,27	34266,26
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	19161,20	13298,43	24947,07	-	-	-	19161,20	13298,43	24947,07
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	32667,03	11809,52	67852,58	-	-	-	32667,03	11809,52	67852,58
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	209802,97	150406,29	183550,72	-	-	-	209802,97	150406,29	183550,72
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	2783,60	4036,27	69682,21	-	-	-	2783,60	4036,27	69682,21
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	19182,86	14357,02	42242,58	-	-	-	19182,86	14357,02	42242,58
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	19623,31	39538,75	42184,90	-	-	-	19623,31	39538,75	42184,90
Усього за пріоритетами	357741,87	267095,55	464726,32	-	-	-	357741,87	267095,55	464726,32

1.2 Бюджетні витрати за видами інноваційної діяльності

У 2023 р. витрати на інноваційну діяльність наукових установ та ЗВО головних розпорядників бюджетних коштів було спрямовано за шістьма її видами (у 2022 та 2021 рр. – за п'ятьма), з яких найбільшу частку – на вид інноваційної діяльності "Інше" (439 617,95 тис. грн або 94,6% від загального обсягу витрат), який включає переважно виконання ДіР та надання науково-технічних послуг на замовлення підприємств/організацій. Фінансування за напрямом "Інше" здійснено за всіма стратегічними пріоритетами. При цьому порівняно з 2022 р. відбулося збільшення в 1,8 разу обсягів фінансування зазначеного виду діяльності, водночас його частка у загальному обсязі витрат збільшилася тільки на 2,9 в. п. за рахунок активізації інноваційної діяльності за чотирма іншими видами (крім "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення").

Менші частки коштів спрямовано на "Маркетинг, реклама" (14862,80 тис. грн або 3,2%), за яким порівняно з 2022 р. спостерігалось збільшення обсягу фінансування на 19,5% при зменшенні його частки (на 1,46 в. п.); "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (5270,99 тис. грн. тис. грн або 1,1% – зменшення обсягу фінансування в 1,8 разу і його частки на 2,49 в. п.); "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)" (3192,80 тис. грн або 0,7%, у 2022 та 2021 рр. цей вид діяльності не фінансувався) та "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" (1368,39 тис. грн або 0,3% – збільшення обсягу фінансування майже у 13 разів і частки у 7,5 разу). Найменший обсяг коштів, як і в 2022 та 2021 рр., спрямовано на вид інноваційної діяльності "Навчання та підготовка персоналу" (413,40 тис. грн або 0,1%), що в 11,3 разу більше порівняно з 2022 роком і частки у 10 разів) (рис. 1.2).

Серед розпорядників коштів тільки МОН здійснено фінансування за всіма видами інноваційної діяльності, МОЗ, Мінагрополітики та Державне управління справами – лише за напрямом "Інше", НААН – за напрямками "Інше" та "Маркетинг, реклама".

Отже, у 2023 році відбулася активізація інноваційної діяльності в частині розширення спектру фінансування видів (доповнено "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)" та збільшення обсягів фінансування за п'ятьма видами (крім "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення"). Основним видом інноваційної діяльності у 2021-2023 рр. було "Інше" (переважно виконання ДіР та надання науково-технічних послуг на замовлення підприємств/організацій), на який було спрямовано найбільші обсяги коштів та ще на вид "Маркетинг, реклама", які є взаємопов'язаними складовими інноваційного розвитку.

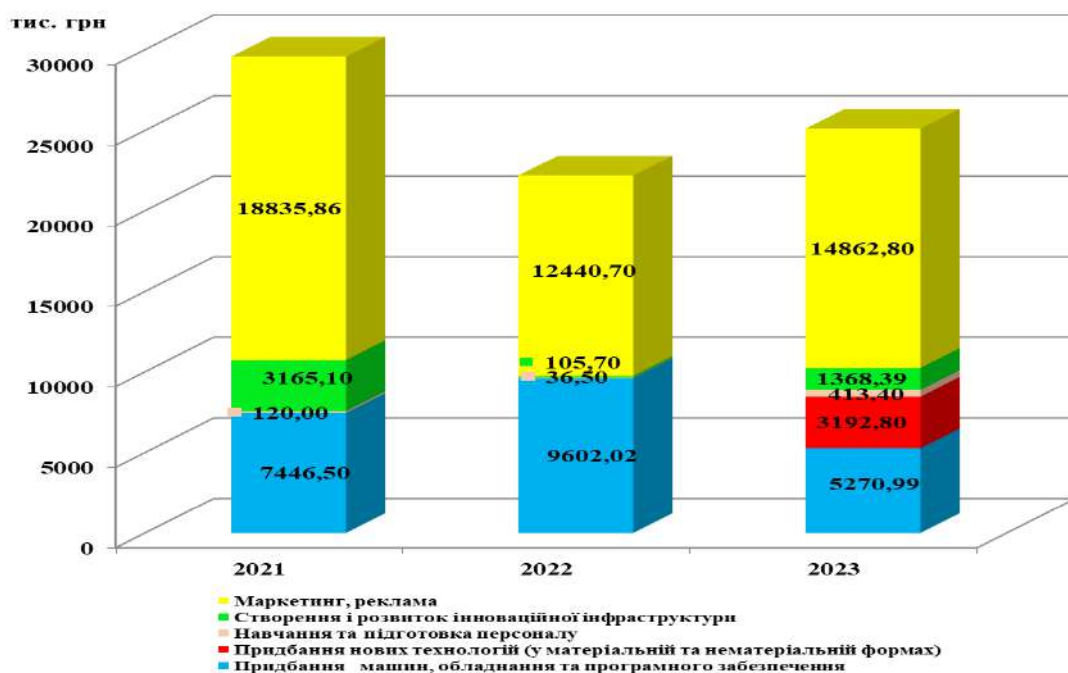


Рис. 1.2 Розподіл фінансування за видами інноваційної діяльності (крім "Інше") у 2021-2023 рр., тис. грн

Проведення ДіР та надання науково-технічних послуг у 2023 р., як і в 2022 р., профінансовано усіма розпорядниками коштів, що надали дані, в обсязі 439 617,95 тис. грн, з яких більше половини коштів залучено МОН (254724,05 тис. грн або 58,0%, що у 2 рази більше порівняно з 2022 р.) та менше половини – НААН (132486,10 тис. грн або 30,1%). Решту коштів залучено МОЗ (46099,20 тис. грн або 10,5%) Мінагрополітики (4390,90 тис. грн або 1,0%) та Державне управління справами (1917,70 тис. грн. або 0,4%). (Додаток А, табл. 2). Порівняно з 2022 р. відбулося збільшення обсягів фінансування, спрямованих на цей вид діяльності, як МОН (у 2 рази), так і НААН (на 11,5%).

НААН, крім ДіР та надання науково-технічних послуг, у 2023, як і в 2022 та 2021 рр. здійснено фінансування також за видом "Маркетинг, реклама" з обсягом фінансування 14804,00 тис. грн. за 4-м стратегічним пріоритетом, що на 19,2% більше порівняно з 2022 р.

МОН, крім проведення ДіР та надання науково-технічних послуг за всіма стратегічними пріоритетами та "Маркетинг, реклама" – за 7-м стратегічним пріоритетом, здійснено фінансування інноваційної діяльності ще за чотирма видами, а саме: "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – за трьома (3-м, 4-м та 7-м) стратегічними пріоритетами; "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)" – за 7-м стратегічним пріоритетом; "Навчання та підготовка персоналу" – за 2-м та 7-м стратегічними пріоритетами; "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" – за 3-м та 7-м стратегічними пріоритетами¹.

¹ Нумерацію стратегічних пріоритетів наведено у табл. 1.1 та на рис. 1.3 відповідно до Закону України від 12.01.2023 № 2859-IX

1.3 Бюджетні витрати за стратегічними пріоритетними напрямками інноваційної діяльності

У 2023 р. витрати бюджетних коштів здійснювалися за всіма стратегічними пріоритетами (Додаток А, табл. 1), з яких найбільший обсяг фінансування спрямовано на стратегічний пріоритет 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (183550,72 тис. грн або 39,5%), найменший – на пріоритет 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" (24947,07 тис. грн або 5,4%). У 2022 та 2021 рр. найбільший обсяг фінансування отримав також 4-й пріоритет, найменший обсяг – 5-й пріоритет (сфера медицини) (рис. 1.3).

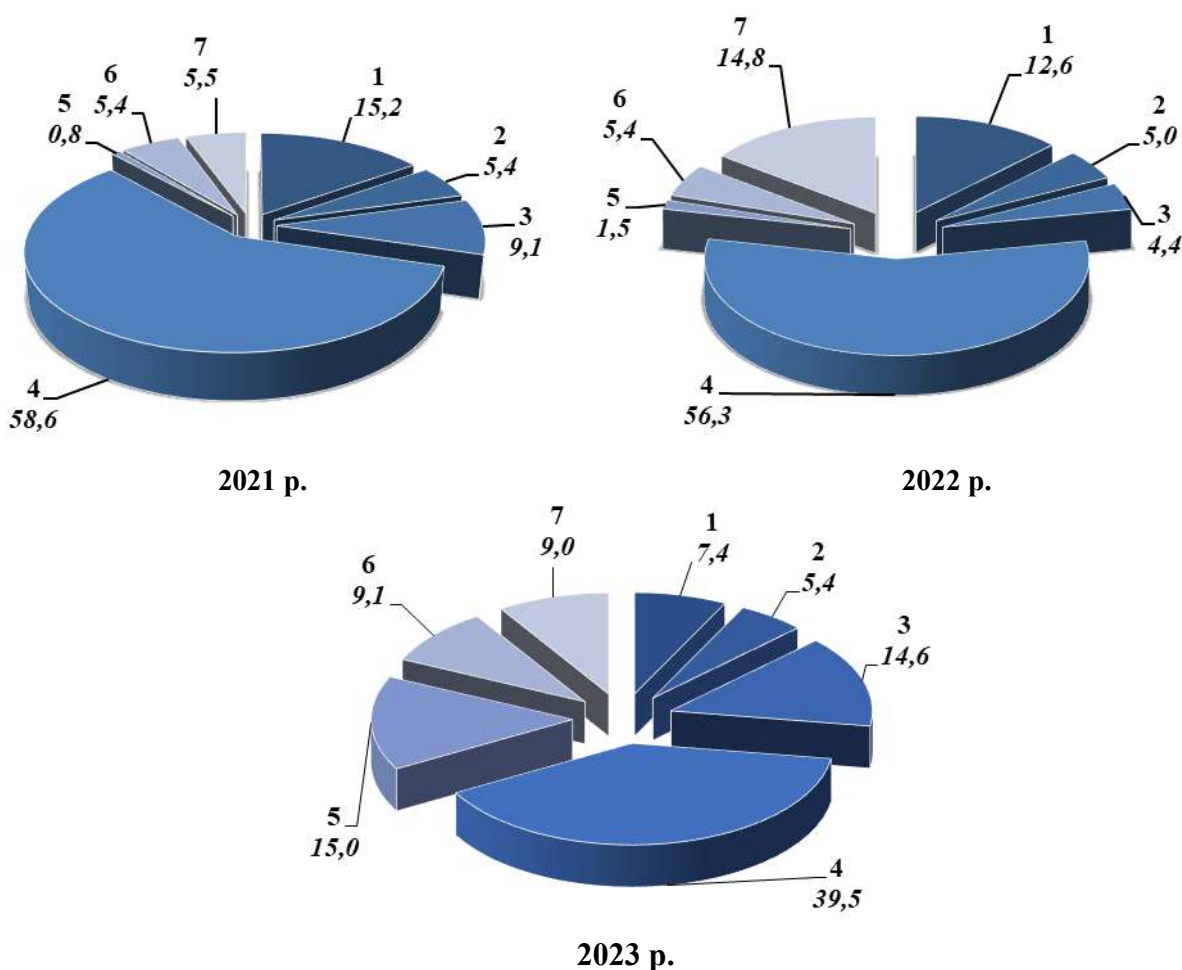


Рис. 1.3 Розподіл фінансування інноваційної діяльності за стратегічними пріоритетами* у 2021-2023 рр., %

* Стратегічні пріоритетні напрями інноваційної діяльності (1-7):

1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Обсяги фінансування усіх стратегічних пріоритетів зросли порівняно з 2022 р., з яких найбільше – за 3-м (574,6% – виробництво нових матеріалів), 5-м (у 17,3 разу – сфера медицини) та 6-м (294,2% – навколишнє середовище) стратегічними пріоритетами. Найменше зростання обсягів фінансування відбулося за 1-м (101,8% – сфера енергетики) та 7-м (106,7% – ІКТ) стратегічними пріоритетами.

Динаміка фінансування пріоритетів за 2021-2023 рр. має зростаючий характер лише за 5-м та 7-м стратегічними пріоритетами, за всіма іншими стратегічними пріоритетами інноваційної діяльності динаміка демонструє зростання тільки у 2023 році. Це свідчить про стійке зростання у 2021-2023 рр. попиту суспільства на інноваційні розробки у сфері медицини та ІКТ і значне зростання попиту в 2023 р. порівняно з 2022 р. на інноваційні розробки у сферах енергетики, транспорту, нових матеріалів, АПК та навколишнього середовища.

Обсяг бюджетного фінансування інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 1 *"Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії"* у 2023 р. збільшився і становив 34266,26 тис. грн. (101,8% порівняно з 2022 р. або 7,4% від загального обсягу фінансування стратегічних пріоритетів (шоста позиція, у 2022 р. – третя з часткою 12,6%).

Пріоритет профінансовано тільки МОН на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг за видом інноваційної діяльності "Інше". (Додаток В, табл. 1.2). Отже, у 2023 р. за даним стратегічним пріоритетом інноваційна діяльність була спрямована на проведення досліджень і розробок та надання науково-технічних послуг закладами вищої освіти МОН. У 2022 р. фінансування здійснено також тільки МОН за двома видами інноваційної діяльності: "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" (35,20 тис. грн або 0,1%) та майже всі кошти – на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг за видом інноваційної діяльності "Інше" (33614,07 тис. грн або 99,9%).

Фінансування стратегічного пріоритету 2 *"Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки"* у 2023 р. збільшилося і становило 24947,07 тис. грн (187,6% порівняно з 2022 р.) або 5,4% від загального обсягу бюджетного фінансування стратегічних пріоритетів (остання, сьома позиція замість п'ятої у 2022 р.).

Динаміка фінансування пріоритету за 2021-2023 рр. є нестійкою. Особливістю

фінансування пріоритету є те, що він охоплює, зокрема, сферу озброєння та військової техніки, інформація щодо якої може бути як відкритою, так і з обмеженим доступом. Моніторинг фінансування пріоритету здійснено на базі інформації лише з відкритим доступом.

Кошти виділено двома розпорядниками, з яких переважу більшість – МОН (23029,37 тис. грн або 92,3%), які майже всі спрямовано на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг за видом інноваційної діяльності "Інше" (22952,67 тис. грн або 99,7%) та на "Навчання та підготовка персоналу" (76,70 тис. грн або 0,3%), і Державному управлінню справами (1917,70 тис. грн або 7,7%), які спрямовано на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг за видом інноваційної діяльності "Інше" (Додаток В, табл. 2.2).

Обсяг фінансування стратегічного пріоритету 3 *"Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій"* у 2023 р. порівняно з 2022 р. суттєво збільшився у 5,7 разу і становив 67852,58 тис. грн з часткою 14,6%% від загального обсягу бюджетного фінансування стратегічних пріоритетів (третя позиція після шостої, передостанньої у 2022 р.). (табл. 1.1, рис. 1.3).

Динаміка фінансування пріоритету за 2021-2023 рр. є нестійкою з найбільшими обсягами у 2023 р., найменшими – у 2022 р. (11809,52 тис. грн.).

У 2023 р. пріоритет профінансовано тільки МОН, кошти якого спрямовано на три види інноваційної діяльності, з яких на "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" (595,09 тис. грн або 0,9%), "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (181,16 тис. грн або 0,3%) та майже всі – на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг ("Інше") (67076,33 тис. грн або 98,8%). У 2022 р. пріоритет профінансовано також тільки МОН, усі кошти якого спрямовано на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг ("Інше").

Першу позицію, як і в попередні два роки, займає стратегічний пріоритет 4 *"Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу"*, обсяг фінансування якого у 2023 році становив 183550,72 тис. грн або 122,0 % порівняно з 2022 р. і з часткою 39,5% у загальних обсягах фінансування (табл. 1.1, рис. 1.3).

Динаміка фінансування за 2021-2023 рр. є нестійкою із найбільшими обсягами у 2023 р., найменшими – у 2022 році (11809,52 тис. грн). Це свідчить про збереження лідерства цього пріоритету серед стратегічних пріоритетів при уповільненні активності інноваційної діяльності.

Пріоритет профінансовано трьома розпорядниками коштів, з яких переважне фінансування здійснено НААН (147290,10 тис. грн або 80,2%) із традиційним лідерством за цим стратегічним пріоритетом (Додаток В, табл. 4.2). Майже всі кошти НААН (136081,1 тис. грн або 92,4%) спрямовано на ДіР та надання науково-

технічних послуг (вид інноваційної діяльності "Інше"), решта – на "Маркетинг, реклама" (11209,00 тис. грн або 7,6%).

МОН профінансовано 31869,72 тис. грн або 17,4% від загального обсягу фінансування цього пріоритету та 165,9% порівняно з 2022 роком. Це свідчить про активізацію у 2023 р. інноваційної діяльності ЗВО сфери АПК, які підпорядковані МОН, та попит на результати їх досліджень і розробок.

Кошти використано на "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (3 894,33 тис. грн або 12,2%) і на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг ("Інше") – 27975,39 тис. грн або 87,8%.

Мінагрополітики профінансовано 4390,90 тис. грн або 2,4 % від загального обсягу фінансування цього пріоритету, усі кошти спрямовано на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг ("Інше").

Другу позицію займає 5-й стратегічний пріоритет *"Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики"*, на який спрямовано 69682,21 тис. грн. або 15,0% від загального обсягу фінансування всіх стратегічних пріоритетів, із найбільшим зростанням (у 12,3 разу) порівняно з 2022 р. (4036,27 тис. грн або 1,5% – остання позиція, як і в 2021 р.) серед стратегічних пріоритетів. (табл. 1.1, рис. 1.3). Динаміка обсягів фінансування за 2021-2023 рр. та їх частки у загальних обсягах є позитивною із стрімким зростанням на 13,5 в. п. у 2023 році порівняно з 2022 роком.

Пріоритет профінансовано двома розпорядниками і тільки на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг ("Інше"), з яких МОЗ – 46099,20 тис. грн або 66,2% та МОН – 23583,01 тис. грн або 33,8%, що у 5,8 разу більше порівняно з 2022 р. (Додаток В, табл. 5.2). У 2022 р. фінансування здійснено тільки МОН. Це свідчить про значне підвищення активізації у 2023 р. інноваційної діяльності у сфері медицини та попиту на результати досліджень і розробок та надання науково-технічних послуг МОН і МОЗ із тенденцією до його подальшого зростання.

Четверте місце, як і в 2022 р., за обсягом фінансування посідає стратегічний пріоритет 6 *"Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища"*. Обсяг бюджетного фінансування інноваційної діяльності цього стратегічного пріоритету у 2023 р. становив 42242,58 тис. грн або 9,1% у загальних обсягах фінансування, що у 2,9 разу більше порівняно з 2022 р. (табл. 1.1, рис. 1.3). Динаміка обсягів фінансування є нестійкою із найбільшим обсягом у 2023 р.

Пріоритет профінансовано лише МОН на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг ("Інше") (Додаток В, табл. 5.2).

Це свідчить про суттєве підвищення активізації у 2023 р. інноваційної діяльності ЗВО сфери охорони навколишнього природного середовища та зростання

попиту на результати їх досліджень і розробок.

Обсяг фінансування 7-го стратегічного пріоритету інноваційної діяльності *"Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки"* у 2023 р. становив 42184,90 тис. грн або 106,7% порівняно з 2022 р. (39538,75 тис. грн) з часткою 9,0% у загальних обсягах фінансування (п'ята позиція порівняно з другою у 2022 році) (табл. 1.1, рис. 1.3).

Динаміка фінансування пріоритету за 2021-2023 рр. є позитивною і демонструє найвище зростання у 2023 р.

Фінансування здійснено виключно МОН і спрямовано на шість видів інноваційної діяльності: "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (1195,0 тис. грн або 2,8%); "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)" (3192,80 тис. грн або 7,6%); "Навчання та підготовка персоналу" (336,70 тис. грн або 0,8 %); "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" (773,30 тис. грн або 1,8%); "Маркетинг, реклама" (58,80 тис. грн або 0,1%) та переважні обсяги – на ДіР та науково-технічні послуги ("Інше" – 36627,89 тис. грн або 86,9%) (Додаток В, табл. 7.2).

У 2022 р. фінансувалися чотири види інноваційної діяльності (крім "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)" та "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури"). Це свідчить про розширення у 2023 р. діапазону фінансування видів інноваційної діяльності, що сприяло активізації інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом.

Збільшення у 2023 році обсягів бюджетного фінансування стратегічного пріоритету та позитивна динаміка фінансування, розширення діапазону фінансування видів інноваційної діяльності пріоритету свідчить про подальше підвищення активності суб'єктів інноваційної діяльності та зростання попиту і пропозиції на сучасні технології у сфері розвитку ІКТ за результатами досліджень і розробок та надання науково-технічних послуг організацій, підпорядкованих МОН.

II БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УРОЗРІЗІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РІВНЯ

За даними розпорядників бюджетних коштів, у 2023 р. загальний обсяг бюджетного фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня (далі – середньострокові пріоритети) становить 407597,20 тис. грн або 87,7%% (2022 р – 86,8%, 2021 р. – 82,4%) у загальних обсягах фінансування стратегічних пріоритетів (464726,32 тис. грн.) та 175,8% порівняно з 2022 роком (231876,39 тис. грн або 78,7% порівняно з 2021 р. – 294607,31 тис. грн).

Отже, у 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося збільшення обсягу фінансування середньострокових пріоритетів на 75,8% та частки фінансування у загальних обсягах

стратегічних пріоритетів на 0,9 в. п.

У 2023 р. фінансувалося 43 або 87,8% із 49 затверджених на 2023 р. середньострокових пріоритетів за всіма сімома стратегічними пріоритетами. У 2022р. фінансувалося 32 або 78,0%, у 2021 р. – 34 або 82,9% із 41 затверджених на 2017-2022 рр. середньострокових пріоритетів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня.

У 2023 р. фінансування середньострокових пріоритетів здійснено за рахунок спеціального фонду державного бюджету п'ятьма розпорядниками коштів: МОН (237853,4 тис. грн або 58,4% – перша позиція), МОЗ (46099,20 тис. грн або 11,3%), Мінагрополітики (4390,90 тис. грн або 1,1%), Державне управління справами (1917,70 тис. грн або 0,5%) та НААН (117336,00 тис. грн або 28,8% – друга позиція).

У 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося збільшення обсягів фінансування МОН (у 2,2 разу) та частки обсягу фінансування (на 12,0 в. п.), водночас видатки НААН зменшилися (в 1,1 разу).

Отже, у 2023 р. відбулося підвищення активності інноваційної діяльності за середньостроковими пріоритетами ЗВО, підпорядкованих МОН, та зростання попиту на їх науково-технічну продукцію, що дало можливість МОН зайняти першу позицію у фінансуванні середньострокових пріоритетів порівняно із другою у попередні періоди.

Загалом із 43 профінансованих у 2023 р. середньострокових пріоритетів переважні обсяги фінансування (81,3%) спрямовано на 15 середньострокових пріоритетів за всіма стратегічними пріоритетами, з яких 36,7% – на 5 середньострокових пріоритетів (крім 4.3) за 4-им стратегічним пріоритетом (АПК) (рис. 2.1).

Зменшення у 2023 р. частки Топ-15 середньострокових пріоритетів на 9,7 в. п. порівняно з 2022 р. загалом та на 23,9 в. п. за 4-м стратегічним пріоритетом свідчить про розширення діапазону та збільшення обсягів фінансування середньострокових пріоритетів за іншими стратегічними напрямками, крім 4-го (АПК), зокрема середньострокового пріоритету 5.5. "Нові методи та технології діагностики" (9,2% – третя позиція серед середньострокових пріоритетів) за стратегічним пріоритетом 5 (сфера медицини).

Отже, затверджені Урядом на 2023 р. середньострокові пріоритети відповідають тенденції щодо попиту на науково-технічну продукцію суб'єктів інноваційної діяльності для інноваційного розвитку економіки.

Більш детальний аналіз фінансування середньострокових пріоритетів за кожним стратегічним пріоритетом наведено нижче.

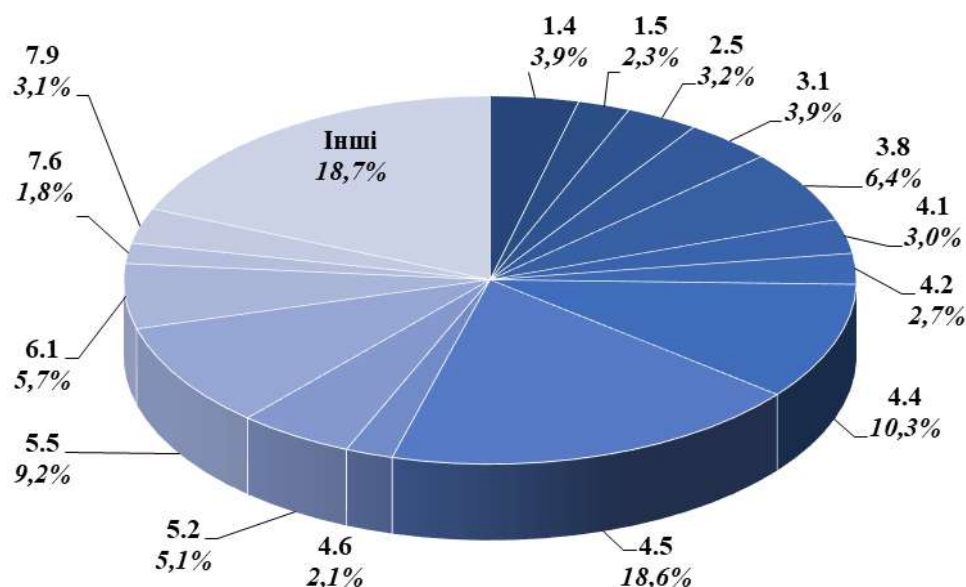


Рис. 2.1 Топ-15 середньострокових пріоритетів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня* за обсягами фінансування у 2023 р., %

* Середньострокові пріоритети інноваційної діяльності загальнодержавного рівня, затверджені постановою КМУ від 28.12.2016 р. № 1056 (в редакції постанови КМУ від 30.03.2023 р. № 283):

- 1.4. Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів
- 1.5. Екологічно збалансована енергетична безпека
- 2.5. Технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі
- 3.1. Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення
- 3.8. Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів із них
- 4.1. Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, розведення, вирощування та промислової переробки тварин і птиці для отримання високоякісної та безпечної продукції
- 4.2. Методи і технології діагностики, лікування та профілактики захворювань тварин і птиці, розробка ветеринарних лікарських засобів
- 4.4. Екологічно збалансоване та ефективне землекористування
- 4.5. Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів
- 4.6. Технології виробництва харчових продуктів для функціонування стійкої та ефективної продовольчої системи
- 5.2. Етіологія, патогенез, лікування, профілактика неінфекційних хвороб
- 5.5. Нові методи та технології діагностики
- 6.1. Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього
- 7.6. Інформаційно-комунікаційні системи та мережі
- 7.9. Цифровізація соціально-гуманітарних процесів та освіта в цифрову епоху

2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

За зазначеним стратегічним пріоритетним напрямом на 2023 рік затверджено п'ять середньострокових пріоритетів, з яких у 2023 р. фінансувалися чотири (2022 р. – шість, 2021 р. – п'ять із семи затверджених) (Додаток Б, Додаток В, таблиця 1.1).

Обсяг фінансування середньострокових пріоритетів у 2023 р. становив 27915,44 тис. грн або 81,5% (2022 р. – 21635,20 тис. грн або 64,3%, 2021 р. – 28419,90 тис. грн або 52,1%) від обсягу фінансування стратегічного пріоритету з часткою 6,8%

у загальних обсягах фінансування середньострокових пріоритетів (2022 р. – 9,3%, 2021 р. – 9,6%).

Порівняно з 2022 р. відбулося збільшення на 29,0% (у 2022 – зменшення на 23,9% порівняно з 2021 р.) видатків і зменшення на 1,6 в. п. їх частки у загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2023 р..

Отже, динаміка обсягів фінансування середньострокових пріоритетів за 2021-2023 рр. є нестійкою із зростанням у 2023 р., що свідчить про підвищення у 2023 р. активності інноваційної діяльності та зростання попиту енергетичної галузі на інноваційні технології після зменшення активності у 2022 р. порівняно з 2021 роком.

Із профінансованих обсягів переважну більшість коштів (90,3%) спрямовано за двома середньостроковими пріоритетами:

1.4. "Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів" (15973,30 тис. грн або 57,2%);

1.5. "Екологічно збалансована енергетична безпека" (9231,90 тис. грн або 33,1%).

Найменші обсяги коштів виділено на середньостроковий пріоритет 1.3. "Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива" (1050,85 тис. грн або 3,8%) (рис. 2.2).

Не фінансувався у 2023 р. середньостроковий пріоритет 1.2 "Паливні бази, системи транспортування та використання".

Це свідчить про високий попит у 2023 році на інноваційні технології енергоефективності і енергозбереження (напрям 1.4) та енергетичної безпеки (напрям 1,5) при відносно невисокому попиті на системи генерації і транспортування електричної та теплової енергії (напрям 1.1) та відновлювані і альтернативні джерела енергії та видів палива (напрям 1.3) та його відсутність на паливні бази (напрям 1.2).

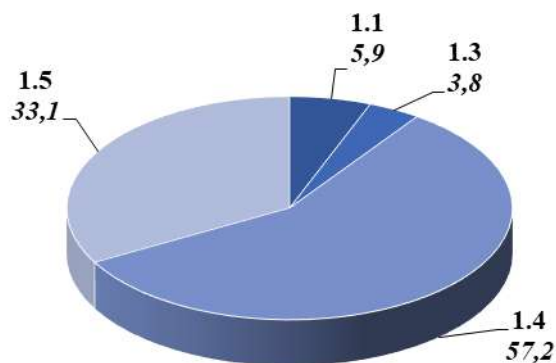


Рис. 2.2 Розподіл фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" у 2023 р., %

Меншу частину коштів даного стратегічного пріоритету – 6350.82 тис. грн або 18,5% (у 2022 р. – 35,7%, у 2021 р. – 47,9%) спрямовано на інноваційну діяльність поза середньостроковими пріоритетами. Спадна динаміка частки коштів, спрямованих поза середньостроковими пріоритетами, свідчить про підвищення їх актуальності та тенденцію до оптимального використання коштів, спрямованих на стратегічний пріоритет.

У 2023 р. (як і в 2022 р.) усі кошти спрямовано на "Інше" (проведення ДіР та надання науково-технічних послуг).

Фінансування середньострокових пріоритетів у 2023, як і в 2022 р. та 2021 р., як і всього стратегічного пріоритету, здійснено із спеціального фонду державного бюджету одним розпорядником – МОН (Додаток В. табл. 1.2).

2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

За зазначеним стратегічним пріоритетом на 2023 р. затверджено п'ять середньострокових пріоритетів, з яких у 2023 р. фінансувалися чотири (у 2022 р. та 2021 р. фінансувалися всі чотири затверджені на 2022 р. та 2021 рр.). (Додаток Б, Додаток В, таблиця 2.1).

Обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 19442,63 тис. грн або 77,9% від обсягу фінансування стратегічного пріоритету (у 2022 р. – 70,9%, у 2021 р. – 68,9%), що у 2,1 разу більше порівняно з 2022 р. (9430,70 тис. грн), із часткою 4,8% (остання позиція) у загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2023 рік (у 2022 р. – 4,1%, у 2021 р. – 4,5%).

Динаміка обсягів фінансування середньострокових пріоритетів та їх частки в загальних обсягах фінансування середньострокових пріоритетів демонструє зростання у 2023 р. порівняно з 2022 роком.

Більшу частину коштів (82,9%) спрямовано на два середньострокові пріоритети:

2.2. "Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки з перспективними тактико-технічними характеристиками" (3168,68 тис. грн або 16,3%);

2.5. "Технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі" (12955,55 тис. грн або 66,6% - найбільші обсяги).

Слід зазначити, що у 2022 р. середньостроковий пріоритет щодо нових поколінь техніки і технологій в авіа-, судно- та ракетно- космічній галузі також був найбільш профінансованим (6910,17 тис. грн або 73,3%), що свідчить про актуальність та суттєве зростання (в 1,9 разу) попиту на інноваційні технології в

авіаційній та ракетно-космічній галузі.

Найменші обсяги фінансування спрямовано на середньостроковий пріоритет 2.1. "Методи та засоби запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, реагування на них та ліквідації наслідків таких ситуацій і знешкодження засобів ураження" (420,70 тис. грн або 2,2%) (рис. 2.3).

Не фінансувався середньостроковий пріоритет 2.4. "Методи та засоби освіти фахівців сектору безпеки та оборони", що при його високій актуальності скоріше свідчить про обмеження доступу до такої інформації.

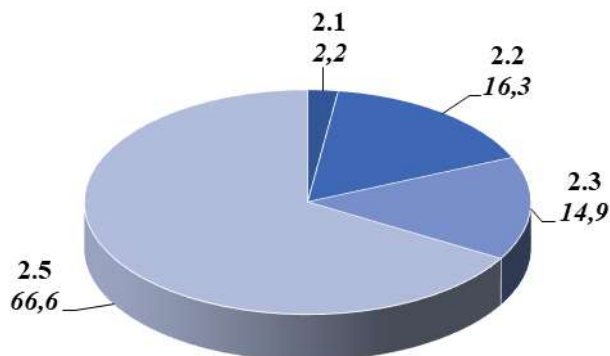


Рис. 2.3. Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" у 2023 рр., %

За видами інноваційної діяльності майже всі кошти, що виділені на середньострокові пріоритети, спрямовані на "Інше" (19365,93 тис. грн або 99,6%) за всіма профінансованими пріоритетами, решту – на напрям "Навчання та підготовка персоналу" (76,70 тис. грн або 0,4%) за середньостроковим пріоритетом 2.5.

У 2023 р. бюджетне фінансування середньострокових пріоритетів здійснено двома розпорядниками: МОН (17524,93 тис. грн або 90,1% – переважна частка, за всіма профінансованими пріоритетами) та Державним управлінням справами (1917,70 тис. грн або 9,9% – на "Інше" за середньостроковим пріоритетом 2.3. "Методи та засоби інформаційно-аналітичного та нормативно-методичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони". У 2022 та 2021 рр. фінансування здійснено одним розпорядником – МОН. (Додаток В, таблиця 2.2).

У 2023 р. (як і в 2022 та 2021 рр.) бюджетне фінансування середньострокових пріоритетів здійснено із спеціального фонду.

Отже, у 2023 р. у сфері транспорту відбулася активізація інноваційної діяльності порівняно з її уповільненням у 2022 р., що свідчить про зростання попиту на інноваційні розробки у цій сфері, з яких суттєве – на інноваційні технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі.

2.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

За даним стратегічним пріоритетом на 2023 р. затверджено вісім середньострокових пріоритетів, з яких усі фінансувалися. У 2022 р. фінансувалося п'ять, у 2021 р. – шість із також восьми затверджених на ці роки пріоритетів (Додаток Б, Додаток В, таблиця 3.1).

У 2023 р. обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 63533,49 тис. грн або 93,6% від обсягу фінансування стратегічного пріоритету та 608,4% порівняно з 2022 р. (10442,51 тис. грн або 88,4% та 38,2% порівняно з 2021 р.).

Частка обсягу фінансування у загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2023 рік досягла 15,6%, що на 11,1 в. п. більше порівняно з 2022 роком.

У 2023 р. більше половини обсягів коштів (41814,41 тис. грн або 65,8%) виділено на два середньострокових пріоритети:

3.1. "Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення" (15713,55 тис. грн або 24,7%);

3.8. "Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів із них" (26100,86 тис. грн або 41,1% – найбільші обсяги).

Найменші видатки (1638,00 тис. грн або 2,6%) отримали два середньострокові пріоритети:

3.2. "Інноваційні металеві матеріали та вироби з них (747,00 тис. грн або 1,2%);

3.3. "Керамічні та композитні матеріали і покриття для екстремальних умов використання" (891,00 тис. грн або 1,4%) (рис. 2.4).

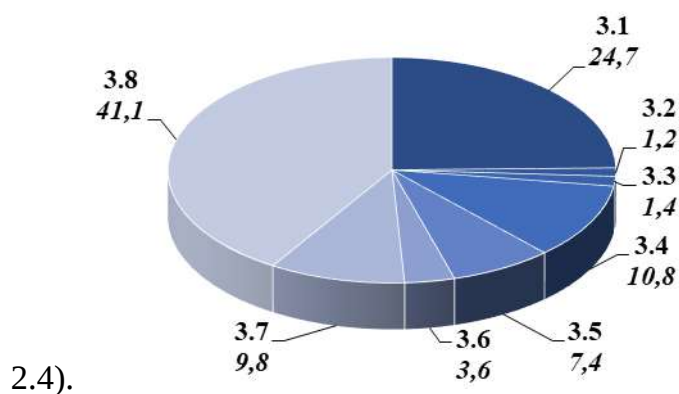


Рис. 2.4 Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" у 2023 р., %

Отже, у 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося фінансування всіх затверджених середньострокових пріоритетів та значне зростання (у 6,1 разу) обсягів їх фінансування, що визначалося актуальністю та високим попитом, з яких найвищий був за напрямом 3.8. "Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів із них".

За видами інноваційної діяльності у 2023 р. кошти, що виділені на середньострокові пріоритети, спрямовані на "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (0,3% – на середньостроковий пріоритет 3.8); "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" (0,8% – на середньостроковий пріоритет 3.3) та майже всі – на проведення досліджень і розробок та надання науково-технічних послуг ("Інше") (98,9 % – на всі середньострокові пріоритети). У 2022 р. все фінансування було спрямоване на "Інше". Тобто, у 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося розширення діапазону фінансування середньострокових пріоритетів за видами інноваційної діяльності.

У 2023 р. (як і в 2022 та 2021 рр.) бюджетне фінансування середньострокових пріоритетів здійснено із спеціального фонду одним розпорядником – МОН (Додаток В, таблиця 3.2).

2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За цим стратегічним пріоритетом на 2023 р. затверджено шість середньострокових пріоритетів, які у 2023 р. (як і в 2022 та 2021 рр.) всі фінансувалися (Додаток Б, Додаток В, таблиця 4.1).

У 2023 р. обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 151901,74 тис грн або 82,8 % (2022 р. – 141854,40 тис. грн або 94,3%, 2021 р. – 195148,55 тис. грн або 93,0%) від обсягу фінансування стратегічного пріоритету та 107,1% порівняно з 2022 р. (141854,40 тис. грн або 72,7% порівняно з 2021 р).

Частка обсягу фінансування середньострокових пріоритетів даного стратегічного пріоритету в загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2023 р. традиційно є найбільшою (37,3%), при цьому порівняно з 2022 роком (61,2%), вона зменшилася на 23,9 в. п., зберігаючи лідерство.

У 2023 р. переважну частину коштів (117606,07 тис. грн або 77,4%) було спрямовано за двома середньостроковими пріоритетами (рис. 2.5):

4.4. "Екологічно збалансоване та ефективне землекористування" (41835,99 тис. грн або 27,5%);

4.5. "Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів" (75770,08 тис. грн або 49,9%).

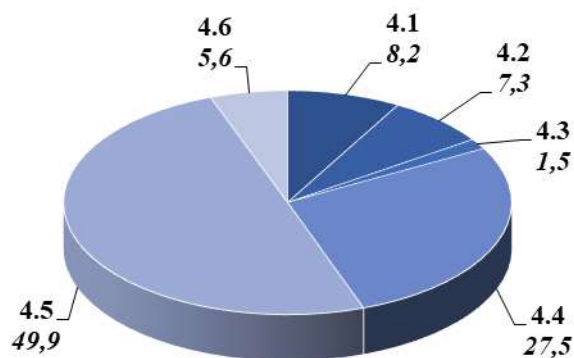


Рис. 2.5 Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" у 2023 р., %

Найменші обсяги фінансування спрямовано за напрямом 4.3. "Технології моніторингу стану і раціонального використання водних біоресурсів, біотехнології аква- та марикультури" (2276,40 тис. грн або 1,5%).

Це свідчить про те, що проривними технологіями в АПК у 2023 р. були технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів (напрямок 4.5) при екологічно збалансованому та ефективному землекористуванні (напрямок 4.4). Водночас, технології моніторингу стану і раціонального використання водних біоресурсів, біотехнології аква- та марикультури (напрямок 4.3) не користувалися високим попитом в особливих умовах стану водного середовища 2023 року.

За видами інноваційної діяльності у 2023 р., як і в 2022 р., переважну більшість коштів – 136797,51 тис. грн або 90,1 % спрямовано на "Інше" – за всіма середньостроковими пріоритетами, з яких більше половини (87502,48 тис. грн або 64,0%) – за середньостроковими пріоритетами 4.4 (38584,99 тис. грн або 28,2%) та 4.5 (48917,49 тис. грн або 35,8%).

Меншу частку коштів (9,9%) спрямовано ще на два види: "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (3894,33 тис. грн або 2,5%) за двома середньостроковими пріоритетами: 4.5 (98,2%) і 4.6 (1,8%) та "Маркетинг, реклама" (11209,00 тис. грн або 7,4%) – за всіма середньостроковими пріоритетами з найбільшими частками за середньостроковими пріоритетами 4.4 (3251,00 тис. грн або 29,0%) та 4.5 (5030,00 тис. грн або 44,9%).

Отже, у 2023 р. (як і в 2022 р. та 2021 р.) за даним стратегічним пріоритетом основним видом інноваційної діяльності було проведення досліджень і розробок (ДіР) та надання науково-технічних послуг ("Інше"), за яким порівняно з 2022 р. відбулося збільшення обсягів фінансування на 13,5% та частки фінансування на 5.1 в. п., що свідчить про зростання попиту на інноваційні розробки за результатами прикладних досліджень у сфері АПК. За двома іншими видами інноваційної діяльності відбулося уповільнення активності.

У 2023 р. бюджетне фінансування середньострокових пріоритетів здійснено із

спеціального фонду трьома розпорядниками коштів, найбільші обсяги якого належать НААН (117336,00 тис. грн або 77,2%) – за всіма середньостроковими пріоритетами, з яких переважна частка (78,7%) за двома середньостроковими пріоритетами: 4.4 (40641,00 тис. грн або 34,6%) та 4.5 (51768,00 тис. грн або 44,1%).

МОН за всіма середньостроковими пріоритетами профінансовано 30174,84 тис. грн або 19,9%, з яких переважна частка (24002,08 тис. грн або 79,5%) – за середньостроковим пріоритетом 4.5. "Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів".

Мінагрополітики виділено 4390,90 тис. грн або 2,9% лише на середньостроковий пріоритет 4.6. "Технології виробництва харчових продуктів для функціонування стійкої та ефективної продовольчої системи" (Додаток В, таблиця 4.2).

У 2023 р. порівняно з 2022 р. обсяг фінансування НААН середньострокових пріоритетів зменшився в 1,05 разу; МОН – збільшився в 1,7 разу. Це свідчить про активізацію інноваційної діяльності ЗВО, підпорядкованих МОН, у сфері АПК та деяке уповільнення інноваційної діяльності НААН із збереженням традиційного лідерства.

Отже, даний стратегічний пріоритет зберігає першу позицію за бюджетним фінансуванням загальнодержавних середньострокових пріоритетів інноваційної діяльності з тенденцією до її збереження і в подальшому.

2.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

За зазначеним стратегічним пріоритетом на 2023 р. затверджено сім середньострокових пріоритетів, з яких шість фінансувалися (Додаток Б, Додаток В, таблиця 5.1). У 2022 р. фінансувався один із двох затверджених середньострокових пріоритетів.

У 2023 р. обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 66467,81 тис. грн або 95,4% від обсягу фінансування стратегічного пріоритету та 1790,9% порівняно з 2022 р. (3711,33 тис. грн або 91,9%). Частка фінансування становить 16,3% у загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2023 рік (друга позиція).

Динаміка обсягів фінансування та частки в загальних обсягах фінансування середньострокових пріоритетів за 2021-2023 рр. демонструє їх зростання, найбільше – у 2023 р. порівняно з 2022 р., яке є найвищим серед усіх стратегічних пріоритетів.

Переважну частину коштів (58460,7 тис. грн або 87,96%) спрямовано за двома середньостроковими пріоритетами:

5.2. "Етіологія, патогенез, лікування, профілактика неінфекційних хвороб" (20951,10 тис. грн або 31,52%);

5.5. "Нові методи та технології діагностики" (37509,60 тис. грн або 56,44% –

найбільша частка фінансування).

Найменші обсяги коштів спрямовано за двома середньостроковими пріоритетами:

5.1. "Методи та засоби тактичної медицини і медицини катастроф" (75,00 тис. грн або 0,11%);

5.3. "Етіологія, патогенез, лікування, профілактика інфекційних хвороб" (12,60 тис. грн або 0,02% – найменша частка фінансування) (рис. 2.6).

Не фінансувався середньостроковий пріоритет 5.6. "Мініінвазивна, високотехнологічна, реконструктивна хірургія та трансплантологія", який поки ще не мав попиту.

У 2023 р. бюджетне фінансування середньострокових пріоритетів здійснено із спеціального фонду на "Інше" (ДіР та надання науково-технічних послуг) двома розпорядниками: МОЗ (46099,20 тис. грн або 69,4%) та МОН (20368,61 тис. грн або 30,6%).

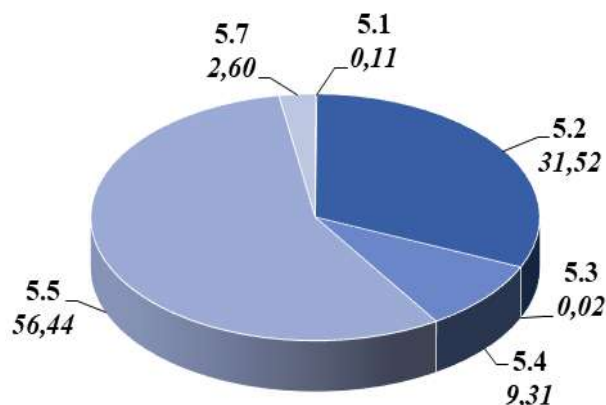


Рис. 2.6 Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" у 2023 р., %

2.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

За зазначеним стратегічним пріоритетом на 2023 р. затверджено сім середньострокових пріоритетів, які всі фінансувалися (Додаток Б, Додаток В, таблиця 6.1). У 2022 р. також фінансувалися всі затверджені п'ять середньострокових пріоритетів.

У 2023 р. обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 39262,32 тис. грн або 92,9% від обсягу фінансування стратегічного пріоритету та 423,3% порівняно з 2022 р. (9275,00 тис. грн або 66,1%).

Частка обсягу фінансування середньострокових пріоритетів у загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2023 р. становила 9,6% - четверта

позиція (2022 р. – 4,0% – шоста позиція, як і в 2021 р.).

Переважну частину коштів (28998,94 тис. грн або 73,9% спрямовано за двома середньостроковими пріоритетами:

6.1. "Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього" (23224,45 тис грн або 59,2%);

6.2. "Технології моніторингу екологічного стану природних та штучних екосистем" (5774,49 тис. грн або 14,7%).

Найменші обсяги коштів виділено на середньостроковий пріоритет 6.7. "Біологічна безпека та біологічний захист" (243,30 тис. грн або 0,6%) (рис. 2.7).

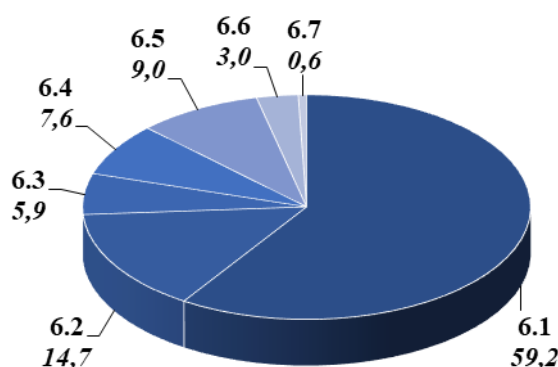


Рис.7 Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" у 2023 р., %

У 2023 р. (як і в 2022 та 2021 рр.) бюджетне фінансування середньострокових пріоритетів здійснено одним розпорядником коштів – МОН із спеціального фонду на проведення ДіР та надання науково-технічних послуг ("Інше"). У 2022 р. та 2021 р. основним видом інноваційної діяльності було також "Інше".

Отже, у 2023 р у сфері чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища відбулася активізація інноваційної діяльності за середньостроковими пріоритетами. Слід зазначити, що ці пріоритети спрямовані на реалізацію національних завдань Цілей сталого розвитку №6 «Чиста вода та належні санітарні умови», №12 «Відповідальне споживання та виробництво» та №15 «Захист та відновлення екосистем суші».

2.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За цим стратегічним пріоритетом затверджено одинадцять середньострокових пріоритетів, з яких у 2023 р. фінансувалося вісім (у 2022 р. із восьми затверджених фінансувалося чотири, у 2021 р. – шість) (Додаток Б, Додаток В, таблиця 7.1).

Обсяг фінансування середньострокових пріоритетів даного стратегічного напрямку в 2023 р. становив 39073,77 тис. грн або 92,6% (у 2022 р. – 89,9%, у 2021 р. – 81,8%) від обсягу фінансування даного стратегічного пріоритету та 110,0% порівняно з 2022 р. (35527,25 тис. грн або 221,5% порівняно з 2021 роком – 16043,21 тис. грн). Динаміка обсягів фінансування за 2021-2023 рр. є зростаючою, як і частки фінансування середньострокових пріоритетів в обсягах фінансування стратегічного пріоритету, що свідчить про оптимізацію та раціональне використання бюджетних коштів стратегічного пріоритету, спрямованих безпосередньо на середньострокові напрями.

У 2023 р. переважну більшість коштів (31181,73 тис. грн або 79,8%) спрямовано на чотири середньострокові пріоритети:

7.2. "Системи штучного інтелекту" (5279,00 тис. грн або 13,5%);

7.3. "Технологічні засоби та сервіси програмного інжинірингу" (6078,11 тис. грн або 15,6%);

7.6. "Інформаційно-комунікаційні системи та мережі" (7340,23 або 18,8%);

7.9. "Цифровізація соціально-гуманітарних процесів та освіта в цифрову епоху" (12484,39 тис. грн або 31,9% – найбільша частка).

Найменше коштів (2844,07 тис. грн або 7,3%) виділено на два середньострокові пріоритети:

7.4. "Кіберфізичні системи, Інтернет речей. Робототехніка. Комп'ютерна обробка сигналів різних видів та походження" (1366,07 тис. грн або 3,5%);

7.11. "Технології навчання та соціалізації дітей і молоді з особливими освітніми потребами у контексті створення суспільства рівних можливостей" (1478,00 тис. грн або 3,8%). (рис.2.8).

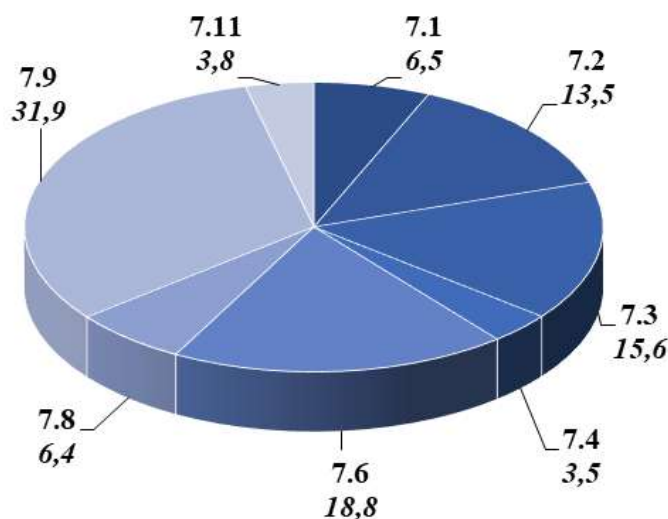


Рис. 2.8 Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" у 2023 р., %

Не фінансувалися три середньострокові пріоритети:

7.5. "Глибоке навчання, великі дані (big data), нейроподібні мережі";

7.7. "Суперкомп'ютерні комплекси. Моделювання та розв'язання надскладних задач. Хмарні обчислення";

7.10. "Модернізація архівної справи".

Це може свідчити про невисокий попит на інноваційні технології середньострокових пріоритетів 7.4 та 7.11 порівняно з іншими напрямками 7-го стратегічного пріоритету та відсутність попиту на інноваційні технології середньострокових пріоритетів 7.5; 7.7 та 7.10.

У 2023 р. кошти спрямовано на шість видів інноваційної діяльності, з яких переважна більшість (33516,67 тис. грн або 85,8%) – на "Інше" (проведення ДіР та надання науково-технічних послуг) за всіма вісьмома профінансованими середньостроковими пріоритетами; решта 5557,1 тис. грн або 14,2% – на п'ять видів: "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (3,1% – за напрямками 7.9 та 7.11), "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)" (8,2% – за напрямком 7.6), "Навчання та підготовка персоналу" (0,9% – за напрямками 7.6, 7.9 та 7.11), "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" (1,9% – за напрямками 7.4 та 7.9) та "Маркетинг, реклама" (0,1%).

У 2023 р., як і в 2022 та 2021 рр., фінансування середньострокових пріоритетів здійснено із спеціального фонду одним розпорядником коштів – МОН (Додаток В, таблиця 7.2).

Отже, у 2023 р. порівняно з 2022 р. за середньостроковими пріоритетами загальнодержавного рівня у сфері ІКТ відбулася активізація інноваційної діяльності, про що свідчить збільшення кількості профінансованих середньострокових пріоритетів та зростання обсягів їх фінансування, збільшення частки фінансування середньострокових пріоритетів в обсягах фінансування стратегічного пріоритету, розширення діапазону видів інноваційної діяльності. Тобто, у сфері ІКТ відбувалося подальше зростання попиту на інноваційні розробки ЗВО, підпорядкованих МОН.

2.8 Узагальнені результати моніторингу бюджетного фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у 2023 році

У 2023 р. фінансувалося 43 або 87,8% із 49 затверджених на 2023 р. середньострокових пріоритетів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня. У 2022 р. фінансувалося 32 або 78,0%, у 2021 р. – 34 або 82,9% із 41 затверджених на 2017-2022 рр. середньострокових пріоритетів.

Фінансування середньострокових пріоритетів здійснено за всіма стратегічними пріоритетами. При цьому, за трьома стратегічними пріоритетами (3 "Освоєння нових

технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій", 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" та 6 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища") профінансовано всі середньострокові пріоритети, що демонструє актуальність у 2023 р. визначених середньострокових пріоритетів у сферах виробництва матеріалів; сільського господарства та охорони навколишнього природного середовища. У 2021 та 2022 рр. також фінансувалися всі середньострокові пріоритети за стратегічними пріоритетами 4 і 6, що свідчить велику актуальність середньострокових пріоритетів у сферах сільського господарства та охорони навколишнього природного середовища.

Обсяг бюджетного фінансування у 2023 р. середньострокових пріоритетів становить 407597,20 тис. грн або 87,7% (2022 р – 86,8%, 2021 р. – 82,4%) у загальних обсягах фінансування стратегічних пріоритетів (464726,32 тис. грн) та 175,8% порівняно з 2022 роком (231876,39 тис. грн).

Отже, у 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося збільшення обсягу фінансування середньострокових пріоритетів на 75,8% та частки фінансування у загальних обсягах стратегічних пріоритетів на 0,9 в. п.

Найбільші обсяги фінансування середньострокових пріоритетів спрямовано на стратегічний пріоритет 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (151901,74 тис. грн або 37,3%), найменші – на стратегічний пріоритет 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" (19442,63 тис. грн або 4,8%).

У 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося збільшення обсягів фінансування середньострокових пріоритетів за всіма стратегічними пріоритетами, з яких найвище: за 3-м – на 608,4%; 5-м – на 1790,9% та 6-м – на 423,3%.

Загалом із 43 профінансованих у 2023 р. середньострокових пріоритетів переважні обсяги фінансування (81,3%) спрямовано на 15 середньострокових пріоритетів за всіма стратегічними пріоритетами, з яких 36,7% – на 5 середньострокових пріоритетів (крім 4.3) за 4-им стратегічним напрямом (АПК).

Зменшення у 2023 р. частки Топ-15 середньострокових пріоритетів на 9,7 в. п. порівняно з 2022 р. свідчить про розширення діапазону та збільшення обсягів фінансування середньострокових пріоритетів за іншими стратегічними напрямами, крім 4-го (АПК), зокрема за 5-м (сфера медицини).

Не фінансувалися у 2023 році 6 середньострокових пріоритетів за чотирма стратегічними пріоритетами: 1.2. "Паливні бази, системи транспортування та використання"; 2.4. "Методи та засоби освіти фахівців сектору безпеки та оборони"; 5.6. "Мініінвазивна, високотехнологічна, реконструктивна хірургія та

трансплантологія"; 7.5. "Глибоке навчання, великі дані (big data), нейроподібні мережі"; 7.7. "Суперкомп'ютерні комплекси. Моделювання та розв'язання надскладних задач. Хмарні обчислення"; 7.10. "Модернізація архівної справи".

У 2023 р. фінансування середньострокових пріоритетів здійснено за рахунок спеціального фонду п'ятьма розпорядниками коштів: МОН (237853,4 тис. грн або 58,4% – перша позиція), МОЗ (46099,20 тис. грн або 11,3%), Мінагрополітики (4390,90 тис. грн або 1,1%), Державне управління справами (1917,70 тис. грн або 0,5%) та НААН (117336,00 тис. грн або 28,8%) – друга позиція). У 2022 р. фінансування здійснено двома розпорядниками: МОН – 107631,79 тис. грн. або 46,4% та НААН – 124244, 60 тис. грн або 53,6%.

У 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося збільшення обсягів фінансування МОН (у 2,2 разу) та зменшення видатків НААН на 10%.

Отже, у 2023 р. відбулося підвищення активності інноваційної діяльності за середньостроковими пріоритетами ЗВО, підпорядкованих МОН, та зростання попиту на їх інноваційні продукти, що дало можливість МОН зайняти першу позицію за фінансуванням середньострокових пріоритетів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня порівняно із другою у попередні періоди.

Узагальнені результати проведеного моніторингу наведені у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

Кількість затверджених та профінансованих у 2021-2023 рр. середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня та обсяги їх фінансування

Стратегічні пріоритетні напрями*	Кількість затверджених середньострокових пріоритетів	Кількість профінансованих середньострокових пріоритетів (од.)			Обсяги фінансування, тис. грн							
		2021 р.	2022 р.	2023 р.	2021 р.	частка, %	2022 р.	частка, %	2023 р.	частка, %	частка с/строкових у стратегічних, %	обсяги фінансування 2023/2022 рр., %
1	7**/5***	5 (1.1; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6)	6 (1.1; 1.2; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7)	4 (1.1; 1.3; 1.4; 1.5)	28419,90	9,6	21635,20	9,3	27915,44	6,8	81,5	129,0
2	4**/5***	4	4	4 (2.1; 2.2; 2.3; 2.5)	13204,10	4,5	9430,70	4,1	19442,63	4,8	77,9	206,2
3	8**/8***	6 (3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.6; 3.7)	5 (3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.6)	8	27327,86	9,3	10442,51	4,5	63533,49	15,6	93,6	608,4
4	7**/6***	7	7	6	195148,55	66,2	141854,40	61,2	151901,74	37,3	82,8	107,1
5	2**/7***	1 (5.2)	1 (5.2)	6 (5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.7)	2745,90	0,9	3711,33	1,6	66467,81	16,3	95,4	1790,9
6	5**/7***	5	5	7	11717,79	4,0	9275,00	4,0	39262,32	9,6	92,9	423,3
7	8**/11***	6 (7.1; 7.2; 7.3; 7.5; 7.6; 7.8)	4 (7.1; 7.2; 7.3; 7.6)	8 (7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.6; 7.8; 7.9; 7.11)	16043,21	5,5	35527,25	15,3	39073,77	9,6	92,6	110,0
Усього	41**/49***	34	32	43	294607,31	100,0	231876,39	100,0	407597,20	100,0	87,7	175,8
<i>Частка (%)</i>	<i>100,0</i>	<i>82,9</i>	<i>78,0</i>	<i>87,8</i>								

* Стратегічні напрями інноваційної діяльності, затверджені Законом України "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні":

1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
5. Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

**Кількість середньострокових пріоритетів загальнодержавного рівня у 2021-2022 рр., затверджених постановою КМУ від 28.12.2016 р. № 1056.

***Кількість середньострокових пріоритетів загальнодержавного рівня у 2023 р., затверджених постановою КМУ від 28.12.2016 р. № 1056 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 30 березня 2023 р. № 283)

ІІІ ДІЯЛЬНІСТЬ У СФЕРІ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

Трансфер технологій є однією з ключових складових реалізації пріоритетних напрямів інноваційної діяльності (як і їх фінансування), який згідно із Законом України "Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій" передбачає передачу технології, створеної за результатами науково-технічної діяльності, що оформляється шляхом укладення між фізичними та/або юридичними особами двостороннього або багатостороннього договору, яким установлюються, змінюються або припиняються майнові права та обов'язки щодо технології та/або її складових.

Дослідження результатів трансферу технологій у 2023 р. здійснено шляхом моніторингу даних з відкритим доступом головних розпорядників бюджетних коштів щодо трансферу створених за бюджетні кошти технологій підприємствами, науковими установами, організаціями та закладами вищої освіти.

Інформацію надали 3 головних розпорядники бюджетних коштів: МОН, НАН та НААН, яка свідчить, що у 2023 р., як і в 2022 р., трансфер технологій здійснено шляхом придбання та передання технологій за стратегічними пріоритетами, затвердженими Законом України "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні" та за напрямом "Інше" (поза стратегічних пріоритетів). У 2021 р. – трансфер було здійснено лише шляхом передання.

3.1 Придбання технологій за бюджетні кошти

У 2023 р було придбано 21 технологію установами МОН, на які загалом виділено 2662,08 тис. грн бюджетних коштів із спеціального фонду державного бюджету, що у 2,9 разу більше порівняно з 2022 р. (903,44 тис. грн – придбано 3 технології).

Технології придбано на внутрішньому ринку шляхом:

ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей – 5 технологій на суму 5,88 тис. грн або 0,2%, усі за стратегічним пріоритетом 3. "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій";

ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій – 16 технологій на суму 2656,20 тис. грн або 99,8%, у тому числі за стратегічними пріоритетами: 3. "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" – 3 од. (1427,20 тис. грн); 5. "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" – 1 од. (123,20 тис. грн); 6. "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" – 4 од. (493,70 тис. грн); 7. "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" – 4 од. (552,10 тис. грн)

та поза стратегічними пріоритетами – "Інше" – 4 технології (60,0 тис. грн).

У 2022 придбання технологій здійснено шляхом "виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі" (1 технологія – 902,40 тис грн або 99,9%) за стратегічним пріоритетом 4 (АПК) та "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (2 технології – 1,04 тис. грн або 0,1%) – за стратегічним пріоритетом 3. "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій".

Усі придбані у 2022 та 2023 рр. технології є новими для України.

Отже, у 2023 р. інноваційна діяльність у сфері придбання технологій здійснювалася установами МОН, в основному, шляхом "ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій". Тобто, відбувалося забезпечення створення сприятливого середовища для активізації інноваційної діяльності за стратегічними пріоритетами 3 (виробництво нових матеріалів), 5 (сфера медицини), 6 (охорона навколишнього середовища та 7 (ІКТ).

3.2 Передання створених за бюджетні кошти технологій

У 2023 р. за всіма стратегічними пріоритетами передано 991 створену за бюджетні кошти технологію (89,2% від загальної кількості переданих технологій), що становить 141,6% порівняно з 2022 р. (700 од.) (рис. 3.1).



Рис. 3.1 Динаміка кількості переданих технологій за стратегічними пріоритетними напрямками, у т. ч. промисловим підприємствам, у 2021-2023 рр., од.

Технології передавалися підприємствами/організаціями трьох розпорядників бюджетних коштів, з яких найбільше МОН – 701 або 70,7% (у 2022 р. – 265 або 37,9%); другу позицію займає НААН – 282 або 28,5 % (замість першої у 2022 р. – 321 од. або 45,8%); третю – НАН (8 або 0,8%, у 2022 р. – 32 од. або 4,6%).

Порівняно з 2022 р. збільшилася кількість технологій, переданих МОН – у 2,6 разу та їх частки на 32,2 в. п., що дало можливість зайняти першу позицію у 2023 р. замість другої у 2022 році. Водночас, кількість технологій, переданих НААН зменшилася на 12 % разом із часткою на 17,3 в. п.; також зменшилася кількість технологій, переданих НАН – у 4 рази разом з їх часткою (на 3,8 в. п.).

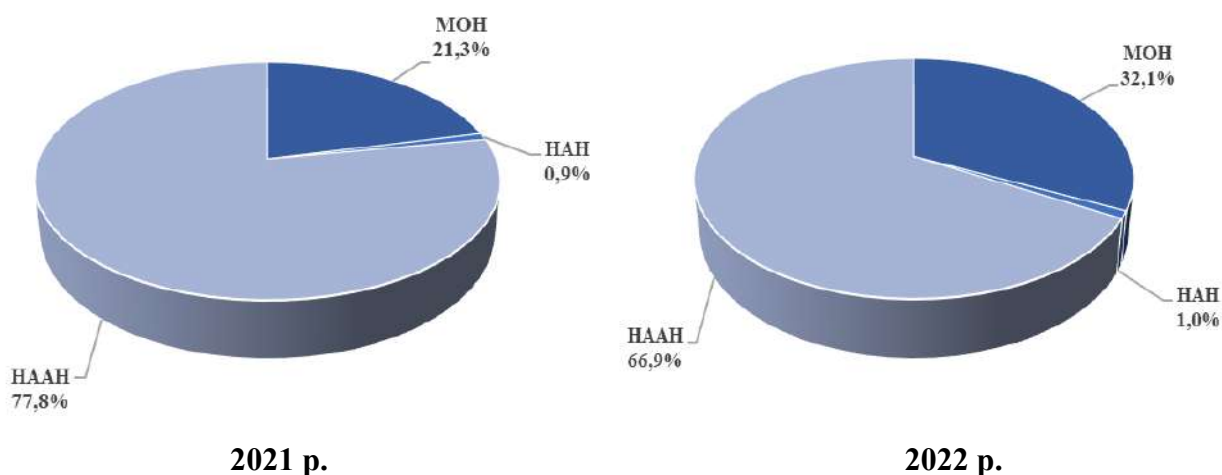
Промисловим підприємствам двома розпорядниками коштів передано 638 технологій або 64,4% від загальної кількості переданих, що в 1,9 разу більше порівняно з 2022 р (340 технологій або 48,6%).

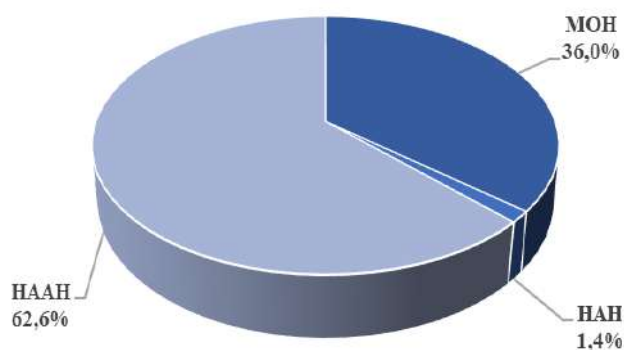
Майже всі технології промисловим підприємствам передано МОН – 630 або 98,7%. Трансфер технологій НАН здійснено виключно промислового сектору, якому передано усі 8 або 1,3%. НААН промисловим підприємствам, як і в попередні роки, технології не передавалися.

Отже, у 2023 р. суттєво збільшилася кількість переданих технологій порівняно з 2022 р., як загалом, так і промисловим підприємствам.

У 2023 р. обсяг надходжень від передання технологій за всіма стратегічними пріоритетами становив 235422,61 тис. грн або 120,0% порівняно з 2022 роком (196158,71 тис. грн або 76,8% порівняно з 2021 р.). Найбільшу частку надходжень, як і в 2022 р. та 2021 р., отримано НААН – 147290,10 тис. грн або 62,6%. Другу позицію, як і в 2022р. та 2021 р., займає МОН – 84712,82 тис. грн або 36,0%. Третю позицію займає НАН – 3419,69 тис. грн. або 1,4%, (рис.3.2).

Отже, у 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося зростання обсягів надходжень від передання технологій як загалом, так і за всіма розпорядниками коштів, з яких найбільше за абсолютним показником – МОН (на 21802,1 тис. грн разом із збільшенням частки на 3,9 в. п.), за відносним показником – НАН (166,8%). При цьому найбільші обсяги надходжень, як і в попередні два роки, отримано НААН незважаючи на зменшення їх частки на 4,4 в. п.



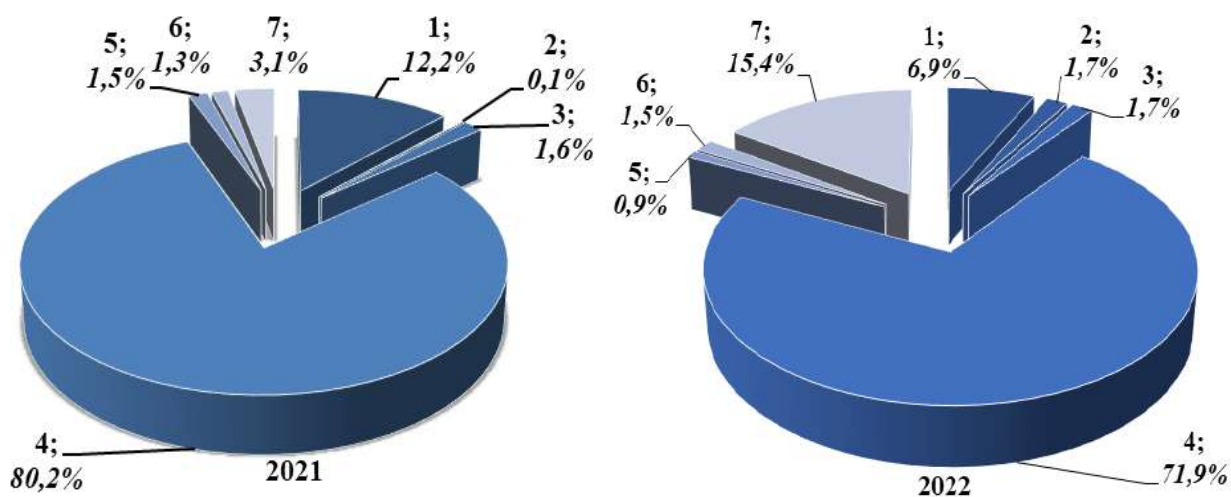


2023 р.

Рис. 3.2 Частка надходжень від передання технологій за розпорядниками коштів у 2021-2023 рр., %

У 2023 р. найбільшу частку надходжень отримано від передання технологій за стратегічним пріоритетом 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (168417,19 тис. грн або 71,5 %), за яким передано також і найбільшу кількість технологій (394 або 39,7%).

Найменшу частку надходжень отримано за стратегічним пріоритетом 7 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" (1329,25 тис. грн або 0,6%), за яким передано 142 або 14,3% технологій (рис. 3.3).



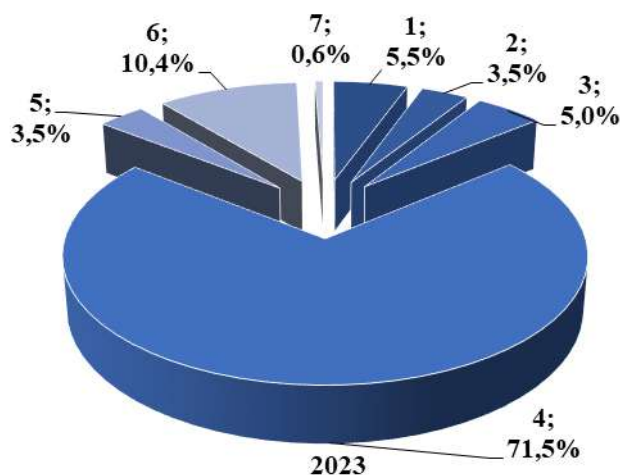


Рис. 3.3 Частки обсягів надходжень від передання технологій за стратегічними пріоритетними напрямками* у 2021-2023 рр., %

*Нумерація та назва стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності згідно із Законом України "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні":

1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.

2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки.

3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.

4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу.

5 Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики.

6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища.

7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.

У 2023 р. із загального обсягу надходжень від промислових підприємств отримано 68198,31 тис. грн або 29,0%, що становить 106,5% порівняно з 2022 р. (64059,77 тис. грн.). Переважну частку цих коштів, як і в 2022 р., отримано МОН – 64778,62 тис. грн або 95,0%, що становить 104,5% порівняно з 2022 р. (62009,89 тис. грн), яким промисловості передано і переважну кількість технологій – 630 од. або 98,7% (у 2,8 разу більше порівняно з 2022 р. – 226 од.). НАН від передання промисловості усіх 8 технологій отримано 3419,69 тис. грн. або 5,0%, що в 1,7 разу більше порівняно з 2022 р. (2049,89 тис. грн.).

Отже, у 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося зростання надходження обсягу коштів від промислових підприємств за рахунок ефективного трансферу технологій установами МОН.

Передавання технологій у 2023 р. здійснювалося на внутрішньому ринку (980 або 98,9%) – за всіма стратегічними пріоритетами та на зовнішньому (11 або 1,1%) – за чотирма (2-м, 4-м, 5-м та 6-м) стратегічними пріоритетами (табл. 3.1). На внутрішньому ринку в 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося збільшення як кількості переданих технологій (на 40,8%) так і обсягу отриманих від передання коштів (на 33,7%). На зовнішньому ринку кількість переданих технологій також збільшилася (у 2,7 разу), при цьому зменшився обсяг отриманих від передання коштів (у 3,8 разу).

Таблиця 3.1

Надходження від передавання технологій, створених за бюджетні кошти, за стратегічними пріоритетними напрямками на внутрішньому та зовнішньому ринках у 2021-2023 рр.

Показники	2021 рік			2022 рік			2023 рік		
	Кількість, од.	Обсяг надходжень, тис. грн	Питома вага, %	Кількість, од.	Обсяг надходжень, тис. грн	Питома вага, %	Кількість, од.	Обсяг надходжень, тис. грн	Питома вага, %
Передано технологій всього, у т.ч.:	1028	255260,86	100,0	700	196158,71	100,0	991	235422,61	100,0
на внутрішньому ринку	850	247578,86	97,0	696	171217,41	87,3	980	228898,84	97,2
на зовнішньому ринку	178	7682,00	3,0	4	24941,30	12,7	11	6523,77	2,8

У 2023 р. передавання технологій на *внутрішньому ринку* здійснено за трьома видами договорів: "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (104 або 10,6%), "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" (381 або 38,9%) та переважну частку за іншими видами договорів (переважно, господарськими) – 495 од. або 50,5%. У 2022 р. передавання технологій на внутрішньому ринку здійснено також за цими трьома видами договорів відповідно з частками 13,2%, 41,1% та 45,7%.

Отже, у 2023 та 2022 рр. на внутрішньому ринку більшу частку технологій передано за іншими видами договорів (переважно, господарськими), яка у 2023 р. зросла на 4,8 в. п.

На *зовнішньому ринку* в 2023 р. передавання 11 технологій відбулося за трьома видами договорів, з яких 2 технології – за видом "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (за 4-м пріоритетом), 6 технологій – "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" (2 – за 4-м, 1 – за 5-м, 3 – за 6-м стратегічним пріоритетом) та 3 технології – за іншими видами договорів за 2-м стратегічним пріоритетом.

Отже, для здійснення трансферу технологій у 2023 р. найбільш сприятливими на внутрішньому ринку були господарські договори, які не завжди передбачають оформлення прав інтелектуальної власності, та "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій"; на зовнішньому – "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" з переданням прав інтелектуальної власності всіх технологій (табл. 3.2).

На внутрішньому ринку, як і в 2022 р., передавалися технології, нові для України (485 од. або 49,5% та 115,9% порівняно з 2022 р.) за всіма стратегічними пріоритетами, з яких переважна більшість (438 од або 90,3%) – за 1-м (70 од.), 3-м (93 од.), 4-м (165 од.) та 7-м (110 од.) пріоритетами. Це свідчить про активізацію

інноваційної діяльності та підвищення конкурентоздатності технологій, переданих на внутрішньому ринку, зокрема за зазначеними пріоритетами.

На зовнішньому ринку з 11 переданих 8 – принципово нові технології, які створені за трьома (4-м, 5-м та 6-м) стратегічними пріоритетами, з яких найбільше (4 од.) – за 4-м пріоритетом. Це свідчить про недостатньо високу конкурентоспроможність вітчизняних технологій у сфері енергетики (1-й пріоритет), транспорту (2-й пріоритет), нових матеріалів (3-й пріоритет) та ІКТ (7-й пріоритет) і особливо несприятливі умови для створення та виходу вітчизняних технологій на зовнішні ринки у 2023 році.

У 2023 р. за обсягами надходжень від передання технологій загалом на першому місці форма передання "інші види договорів" (74,5%), як і їх кількість (50,3%), на другому – "ноу-хау, угоди на передання технологій" (13,3%), як і кількість переданих технологій (39,0%), на третьому – "ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (12,2%), як і кількість переданих технологій (10,7%).(табл. 3.3).

При цьому динаміка частки надходжень за формою передання "інші види договорів" за 2021-2023 рр. є зростаючою, що свідчить про тенденцію до збереження її лідерства і в наступному періоді.

Таблиця 3.2

Передавання нових технологій та/або права на використання об'єктів права інтелектуальної власності за стратегічними пріоритетними напрямками інноваційної діяльності та за формами передавання у 2021-2023 рр.

Показники	Передавання нових технологій та/або права на використання об'єктів права інтелектуальної власності за стратегічними пріоритетними напрямками інноваційної діяльності на основі:																	
	ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей						ноу-хау, угод на придбання (передавання) технологій						інші форми передавання					
	2021		2022		2023		2021		2022		2023		2021		2022		2023	
	Кількість, од.	Питома вага *, %	Кількість, од.	Питома вага *, %	Кількість, од.	Питома вага *, %	Кількість, од.	Питома вага *, %	Кількість, од.	Питома вага *, %	Кількість, од.	Питома вага *, %	Кількість, од.	Питома вага *, %	Кількість, од.	Питома вага *, %	Кількість, од.	Питома вага *, %
Усього, од. у т. ч. за пріоритетами:	164	16,0	93	13,3	106	10,7	453	44,1	289	41,3	387	39,0	411	40,0	318	45,4	498	50,3
1	1	0,8	2	3,0	1	0,9	119	99,2	63	94,0	69	62,2			2	3,0	41	369,9
2							1	100,0	2	15,4	22	31,9			11	84,6	47	68,1
3	2	9,5	4	6,7	3	2,5	19	90,5	52	86,7	90	76,3			4	6,7	25	21,2
4	154	23,8	79	18,6	98	24,9	90	13,9	57	13,4	71	18,0	402	62,2	289	68,0	225	57,1
5	7	3,9	5	5,6	4	6,3	174	96,1	83	93,3	6	9,5			1	1,1	53	84,1
6							38	80,9	1	10,0	19	20,2	9	19,1	9	90,0	75	79,8
7			3	8,3			12	100,0	31	86,1	110	77,5			2	5,6	32	22,5

* Питома вага форми передавання у загальній кількості за стратегічним пріоритетом, %

Таблиця 3.3

Обсяги надходжень від передавання нових технологій та/або права на використання об'єктів права інтелектуальної власності за стратегічними пріоритетними напрямками та за формами передавання у 2021-2023 рр.

Показники	Передавання нових технологій та/або права на використання об'єктів права інтелектуальної власності за стратегічними пріоритетними напрямками інноваційної діяльності на основі:																	
	ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей						ноу-хау, угод на придбання (передавання) технологій						інші форми передавання					
	2021		2022		2023		2021		2022		2023		2021		2022		2023	
	Обсяг, млн грн	Питома вага *, %	Обсяг, млн грн	Питома вага *, %	Обсяг, млн грн	Питома вага *, %	Обсяг, млн грн	Питома вага *, %	Обсяг, млн грн	Питома вага *, %	Обсяг, млн грн	Питома вага *, %	Обсяг, млн грн	Питома вага *, %	Обсяг, млн грн	Питома вага *, %	Обсяг, млн грн	Питома вага *, %
Усього, млн грн у т. ч. за пріоритетами:	45,68	17,9	14,61	7,5	28,81	12,2	49,90	19,5	50,05	25,5	31,38	13,3	159,68	62,6	131,50	67,0	175,23	74,4
1	0,01	0,02	0,02	0,1	0,02	0,2	31,18	100,0	13,36	99,4	11,65	90,4			0,06	0,4	1,22	9,5
2							0,30	100,0	0,38	11,3	0,54	6,5			2,98	88,7	7,73	93,5
3	0,04	1,1	0,10	1,7	0,04	0,3	3,91	98,9	2,62	77,5	8,05	68,1			0,70	20,8	3,73	31,6
4	43,38	21,2	12,70	9,0	26,46	15,7	4,13	2,0	3,03	2,2	4,90	2,9	157,30	76,8	125,40	88,9	137,06	81,4
5	2,25	58,1	1,60	94,1	2,29	27,5	1,62	41,9	0,02	0,9	0,50	6,0			0,09	5,0	5,55	66,5
6							1,01	29,7	0,58	1,2	5,30	21,8	2,38	70,3	2,26	79,4	19,05	78,2
7			0,19	0,6			7,75	100,0	30,06	99,4	0,44	32,8			0,01	0,03	0,89	67,3

* Питома вага форми передавання у загальній кількості за стратегічним пріоритетом, %

3.3 Передання створених за бюджетні кошти технологій за стратегічними пріоритетними напрямками інноваційної діяльності

3.3.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

У 2023 р. за даним стратегічним пріоритетом на договірній основі загалом передано 111 технологій або 11,2% від загальної кількості договорів за стратегічними пріоритетними напрямками (четверта позиція), що в 1,7 разу більше порівняно з 2022 р. (67 технологій або 9,6%), з яких майже всі (106 або 95,5%) – промисловим підприємствам (у 2022 р. – 65 або 97,0%) (Додаток Г).

Обсяг надходжень від передання технологій становить 12889,19 тис. грн або 5,5% (третя позиція) від загального обсягу надходжень за стратегічними пріоритетами, що становить 95,9% порівняно з 2022 р. (13441,60 або 6,9%), з яких майже всі кошти (12789,19 тис. грн або 99,2%) надійшли від промислових підприємств (у 2022 р. – 13421,60 тис. грн або 99,8%).

У 2023 р. передання усіх технологій здійснено на внутрішньому ринку, у 2022 р. – на внутрішньому (66 од. або 98,5%) та зовнішньому (1 технологія або 1,5%) ринках.

У 2023 р. на внутрішньому ринку більшість технологій (69 од. або 62,2%) передано шляхом "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій", 1 технологію – шляхом "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" та 41 технологію або 36,9% – шляхом "інші види договорів". У 2022 р. технології на внутрішньому ринку передано також за цими трьома видами, з яких майже всі (62 або 93,9%) шляхом "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій".

Більшість переданих на внутрішньому ринку технологій (70 або 63,1%) є нові для України, з яких майже всі (66) – нові для промисловості. При цьому кількість нових технологій у 2023 р. збільшилася на 6 од. порівняно з 2022 р. (64 нових технологій).

Отже, за даним стратегічним пріоритетом у 2023 р. передання технологій відбувалося тільки на внутрішньому ринку переважно промисловим підприємствам, у 2022 р. передання технологій на внутрішньому ринку також здійснено переважно промисловим підприємствам, на зовнішньому ринку – тільки промисловим підприємствам.

Це свідчить про деяке зменшення попиту енергетичної галузі на інноваційні технології на внутрішньому ринку та несприятливі умови для виходу на зовнішній ринок у 2023 році. Водночас, збільшився попит промислового сектору на нові

технології, тобто відбулася активізація інноваційної діяльності та підвищення конкурентоздатності у промисловому секторі енергетичної галузі.

Усі технології, як і в 2022 р., за даним стратегічним пріоритетом передано організаціями МОН.

Усі кошти від передання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

3.3.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

За цим стратегічним пріоритетом у 2023 р. передано 69 технологій або 7,0% (шоста позиція), що у 5,3 разу більше порівняно з 2022 р. (13 од.). Передання технологій здійснено на внутрішньому та зовнішньому ринках. На *внутрішньому ринку* передано 66 технологій або 95,7%, з яких майже всі (65) – промисловим підприємствам. Третя частина (22) технологій є новими для України та передані шляхом "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій", з яких 21 технологію – промисловим підприємствам. Більшість технологій (44 або 66,7%) передано шляхом "інші види договорів", усі – промисловим підприємствам. На *зовнішньому ринку* передано 3 технології шляхом "інші види договорів" також промисловим підприємствам.

Від передання технологій отримано 8264,23 тис. грн або 3,5% у загальних обсягах надходжень за стратегічними пріоритетами (шоста позиція), що у 2,5 разу більше порівняно з 2022 р. (3358,40 тис. грн або 1,7%), з яких на *внутрішньому ринку* більше половини – 4705,86 тис. грн або 56,9% та на *зовнішньому* – 3558,37 тис. грн або 43,1%.

Передання технологій у 2023 р., як і в 2022 р., здійснено одним розпорядником – МОН. Кошти надійшли до спецфонду державного бюджету.

Отже, у 2023 р. за стратегічним пріоритетом відбулася помітна активізація інноваційної діяльності у сфері трансферу, про що свідчить суттєве збільшення (у 5,3 разу) переданих технологій порівняно з 2022 р. та зростання обсягів надходжень від їх передання.

3.3.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

У 2023 р. за стратегічним пріоритетом передано 118 технологій або 11,9% від загальної кількості за стратегічними пріоритетами (третя позиція) та майже у 2 рази більше порівняно з 2022 р. (60 або 8,6%), з яких майже всі (117 або 99,2%) отримали промислові підприємства (у 2022 р. – усі).

Передавання технологій у 2023 р. (як і в 2022 р. та 2021 р.), здійснено тільки на внутрішньому ринку.

Обсяг надходжень від передавання технологій становить 11822,92 тис. грн або 5,0% від їх загального обсягу за стратегічними пріоритетами (четверта позиція) та у 3,5 разу більше порівняно з 2022 роком (3376,28 тис. грн та часткою 1,7%). Майже всі кошти (11572,85 тис. грн або 97,9%) надійшли від промислових підприємств (у 2022 р. усі кошти надійшли від промислових підприємств).

У 2023 р. передавання технологій здійснено за формами:

- "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" – 3 технології (2,5%), за які отримано 40,0 тис. грн або 0,3%;

- "ноу-хау, угод на придбання (передавання) технологій", за якими передано переважну більшість технологій (90 або 76,3%), за які отримано і переважну частку коштів (8050,20 тис. грн або 68,1%);

- "інші види договорів (переважно, господарські)" – 25 технологій або 21,2% за якими отримано 3732,73 тис. грн або 31,6%, з яких майже всі – за укладеними з промисловими підприємствами – 24 технології (96,0%), від передавання яких отримано 3482,66 тис. грн або 93,3%. У 2022 р. усі господарські договори укладено з підприємствами промислової галузі.

Переважна більшість переданих технологій (93 або 78,8%) є новими для України. При цьому їх кількість збільшилася в 1,7 разу порівняно з 2022 р. (56 од.).

Технології передано одним розпорядником – МОН.

Усі кошти від передавання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

Отже, у 2023 р. за даним стратегічним пріоритетом відбулося зростання активізації трансферу порівняно з 2022 р., про що свідчить збільшення майже вдвічі кількості переданих технологій загалом, промислового сектору та нових для України. При цьому обсяги отриманих коштів зросли у 3,5 разу, тобто, підвищилася конкурентоспроможність переданих технологій у сфері виробництва нових матеріалів порівняно з 2022 роком.

3.3.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2023 р. за стратегічним пріоритетом передано 394 технології або 39,7% (найбільша частка) від їх загальної кількості за стратегічними пріоритетами, що в 1,1 разу менше порівняно з 2022 р. (425 технологій або 60,7%)..

Майже всі технології передано на внутрішньому ринку – 390 або 99,0% (у 2022 р. – 99,8%), з яких 58 або 14,9% – промисловим підприємствам. При цьому

передано 165 або 42,3% технологій, які є новими для України та з яких 34 або 20,6% передано промисловим підприємствам.

На зовнішньому ринку передано 4 технології або 1,0 % (у 2022 р. – 1 технологію), що є принципово новими, з яких 3 передано промисловим підприємствам. У 2022 р. на зовнішньому ринку промисловим підприємствам технології не передавалися.

Загалом за стратегічним пріоритетом на обох ринках промислового сектору передано 61 технологію або 15,5%.

Обсяг надходжень від передання технологій становить 168417,19 тис. грн або 71,5% від загальних обсягів за стратегічними пріоритетами (найбільша частка) та 119,3% порівняно з 2022 роком (141139,44 тис. грн або 72,0%). Майже всі обсяги коштів надійшли від передання на внутрішньому ринку – 167466,69 тис. грн або 99,4%, з яких 3275,36 тис. грн або 2,0 % – від промислових підприємств.

На зовнішньому ринку від передання 4 технологій надійшло 950,50 тис. грн або 0,6% (у 2022 р. – 23,30 тис. грн від передання 1 технології).

У 2023 р. передання технологій на *внутрішньому* ринку здійснено за трьома формами:

- "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" – 96 од. або 24,6%, від передання яких надійшло 25761,00 тис. грн або 15,4% від обсягу надходжень (друга позиція);

- "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" – передано найменше технологій (69 або 17,7%) та отримано найменше коштів (4647,50 тис. грн або 2,8%);

- "інші види договорів (переважно, господарські)" – передано найбільше технологій (225 од. або 57,7%) та отримано переважну більшість коштів (137058,19 тис. грн або 81,8%).

На *зовнішньому* ринку з 4-х технологій 2 передано шляхом "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" та ще 2 технології – шляхом "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій".

Передання технологій, як і в 2022 р., здійснено трьома розпорядниками, з яких лідером традиційно є НААН (найбільша кількість технологій – 282 або 71,6% та найбільші обсяги надходжень – 147290,10 тис. грн або 87,4%). Другу позицію займає МОН (108 технологій або 27,4% з обсягами надходжень 19999,79 тис. грн або 11,9%), третю – НАН (4 технології або 1,0% з обсягами надходжень 1127,30 тис. грн або 0,7%).

При цьому порівняно з 2022 р. відбулося: зростання кількості переданих

технологій (в 1,4 разу.) та зростання обсягів надходжень (у 2,1 разу) МОН; зменшення кількості переданих технологій (із 26 до 4) та збільшення обсягів надходжень у 3 рази НАН; зменшення переданих технологій (в 1,1 разу) та збільшення обсягів надходжень (в 1,1 разу) НААН. Слід зазначити, що зростання обсягів надходжень МОН відбулося при зменшенні кількості переданих технологій, що свідчить про підвищення конкурентоспроможності інноваційних технологій, розроблених та переданих ЗВО МОН.

Промисловим підприємствам переважну частку технологій за даним пріоритетом передано МОН (57 або 93,4%), решту – НАН (4 або 6,6%). При цьому в обсягах надходжень від промислових підприємств частка МОН становить 73,2 % (3075,36 тис. грн), частка НАН – 26,8 % (1127,3 тис. грн). НААН, як і в 2022 р., не здійснювала передавання технологій промисловим підприємствам.

Усі кошти від передавання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

Отже, у 2023 р. порівняно з 2022 р. за даним стратегічним пріоритетом відбулося зменшення загалом в 1,1 разу кількості переданих технологій, та збільшення в 1,2 разу обсягів надходжень. Тобто, у 2023 р. за стратегічним пріоритетом відбулася активізація інноваційної діяльності у сфері трансферу шляхом підвищення конкурентоспроможності.

При цьому сфера АПК, як і в попередні роки, є беззаперечним лідером як за кількістю технологій, так і за обсягами отриманих від їх трансферу коштів.

3.3.5 Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

За даним стратегічним пріоритетом у 2023 р. передано 63 або 6,4 % технологій (сьома позиція) від їх загальної кількості за стратегічними пріоритетами, що в 1,4 разу менше порівняно з 2022 р. (89 технологій або 12,7% – друга позиція).

Майже всі технології (62 або 98,4%) передавалися на внутрішньому ринку, з яких майже всі (61 або 98,4%) – промисловим підприємствам. При цьому лише 9 або 14,5% із переданих технологій є новими для України, з яких 8 передані промисловим підприємствам.

На зовнішньому ринку передано 1 технологію непромисловому сектору.

Отже, у 2023 р. трансфер технологій у сфері медицини здійснено переважно на внутрішньому ринку для промислового сектору, у 2022 р. – лише на внутрішньому ринку переважно у промисловому секторі.

Від передавання технологій у 2023 р. отримано 8343,80 тис. грн або 3,5% від загальних обсягів надходжень за стратегічними пріоритетами (п'ята позиція), що у

4,8 разу більше порівняно з 2022 р. (1743,24 тис. грн або 0,9% (остання позиція), з яких 8331,20 тис. грн або 99,8% – на *внутрішньому* ринку та 12,60 тис. грн або 0,2% – на *зовнішньому*. Майже всі кошти надійшли від промислових підприємств на внутрішньому ринку – 8201,20 тис. грн або 98,3% (у 2022 р. – 99,7% також від промислових підприємств на внутрішньому ринку).

У 2023 р. на *внутрішньому* ринку технології передано за трьома формами:

"ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" – 4 технології або 6,5% та отримано 2292,39 тис. грн або 27,5%;

"ноу-хау, угод на придбання(передання) технологій" – 5 або 8,0 % технологій та отримано найменші обсяги коштів – 490,0 тис. грн або 5,9%;

"інші види договорів", за яким передано переважну більшість технологій – 53 або 85,5% та отримано більший обсяг коштів – 5548,81 тис. грн або 66,6%, усі – від промислових підприємств.

На *зовнішньому* ринку 1 технологію передано за формою "ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій" та отримано 12,60 тис. грн.

Серед двох розпорядників майже всі технології передано МОН (59 або 93,7%) та отримано переважну більшість коштів (6051,41 тис. грн або 72,5%). НАН отримано 2292,39 тис. грн або 27,5% від передання 4-х технологій.

Усі кошти від передання технологій у 2023 р., як і в 2022 р., надійшли до спеціального фонду державного бюджету.

Отже, за даним стратегічним пріоритетом у 2023 р. трансфер технологій здійснено переважно на внутрішньому ринку разом з помітною активізацією в частині суттєвого збільшення обсягів надходжень (у 4,8 разу) та передання майже всіх технологій промисловому сектору для безпосереднього впровадження. Також у 2023 р. трансфер здійснено і на зовнішньому ринку, якого не було у 2022 році.

Це свідчить про зростання конкурентоспроможності інноваційних технологій та попиту на них у промисловому секторі медичної сфери на внутрішньому ринку. Відсутність активної діяльності у сфері трансферу на зовнішньому ринку пов'язана з особливостями виходу на зовнішні ринки у несприятливих умовах 2022 та 2023 рр.

3.3.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

За даним стратегічним пріоритетом у 2023 р. передано 94 технології або 9,5% від загальної кількості за стратегічними пріоритетами (п'ята позиція), що у 9,4 разу більше порівняно з 2022 р (10 технологій або 1,4% – остання позиція), з яких майже всі (89 або 94,7%, у 2022 р. – 80,0%) – промисловим підприємствам.

Трансфер технологій здійснено на внутрішньому (91 або 96,8%) та на зовнішньому ринках (3 або 3,2%), у 2022 р. – тільки на внутрішньому ринку.

Від передання технологій у 2023 р. надійшло 24356,03 тис. грн або 10,4 % від обсягів надходжень за стратегічними пріоритетами (друга позиція), що у 8,6 разу більше порівняно з 2022 р. (2846,25 тис. грн або 1,5% – шоста позиція), з яких переважна частка (22353,73 тис. грн або 91,8%) від передання на внутрішньому та 2002,30, тис грн або 8,2% – на зовнішньому ринку. Переважна більшість коштів (22338,73 тис. грн або 91,7%,) надійшла від промислових підприємств на внутрішньому ринку (у 2022 р. – 2724,40 тис. грн або 95,7%).

Передання технологій у 2023 р., як і в 2022 р., здійснено одним розпорядником – МОН.

На внутрішньому ринку технології передано за двома формами – "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" (16 або 17,6%, які всі є новими для України) та переважну більшість – за формою "інші види договорів" (75 або 82,4%, у 2022 р. – 90,0%). На зовнішньому ринку всі 3 технології передали за формою "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій".

Отже у 2023 р. та 2022 р. основною формою передання технологій була форма "інші види договорів".

Усі кошти від передання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

Отже, за даним стратегічним пріоритетом порівняно з 2022 р. відбулося значне збільшення кількості переданих технологій (у 9,4 разу) та отриманих від їх передання коштів (у 8,6 разу). Також відбувся вихід на зовнішній ринок, що свідчить про високу активізацію у 2023 р. у сфері трансферу після її уповільнення у 2022 році.

3.3.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За даним стратегічним пріоритетом у 2023 р. передано 142 або 14,3% технології від їх загальної кількості за стратегічними пріоритетами (друга позиція), що майже у 4 рази більше порівняно з 2022 р. (36 або 5,1% – п'ята позиція).

Передання технологій здійснено тільки на внутрішньому ринку, у 2022 р. – на внутрішньому (94,4%) та на зовнішньому (5,6%).

Переважна більшість технологій (110 або 77,5%) є новими для України. Промисловому сектору передано 136 або 95,8% (у 2022 р. – 29 або 80,6% технологій), з яких 104 або 76,5% є новими для України.

Обсяг отриманих коштів від передання технологій у 2023 р. становить 1329,25 тис. грн або 0,6% від загальних обсягів за стратегічними пріоритетами (остання позиція), що у 22,8 разу менше порівняно з 2022 р. (30253,50 тис. грн або 15,4% – друга позиція).

Переважна більшість отриманих коштів надійшла від промислових підприємств (1049,45 тис. грн або 78,9%).

У 2023 р. трансфер технологій здійснено за двома формами передання, з яких переважна більшість (110 або 77,5%) – за формою "ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій", які всі є *новими* для України та з яких 104 (94,5%) передано промисловим підприємствам. Решта 32 технології (22,5%) передано за формою "інші види договорів".

Усі технології, як і в 2022 р., передано одним розпорядником – МОН. Усі кошти від передання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

Отже, у 2023 р. порівняно з 2022 р. за стратегічним пріоритетом відбулося значне (у 4 рази) збільшення кількості переданих технологій, при цьому майже всі передані промисловому сектору, які переважно є новими для України. Це свідчить про підвищення попиту на інноваційну продукцію та підвищення активізації трансферу технологій у сфері ІКТ на внутрішньому ринку при його відсутності на зовнішньому ринку.

IV ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У РОЗРІЗІ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Одним із основних принципів державної інноваційної політики є забезпечення взаємодії науки, освіти, виробництва, фінансово-кредитної сфери у розвитку інноваційної діяльності, що спрямована на використання і комерціалізацію результатів наукових досліджень та розробок і зумовлює випуск на ринок нових конкурентоздатних товарів і послуг.

Важливим напрямом реалізації державної інноваційної політики є проведення моніторингу фінансового забезпечення та результатів наукової і науково-технічної діяльності у розрізі пріоритетних напрямів інноваційної діяльності, який здійснено за інформацією, наданою головними розпорядниками бюджетних коштів.

Інформацію про фінансове забезпечення наукової і науково-технічної діяльності за кошти спеціального фонду державного бюджету та отримані результати у розрізі пріоритетних напрямів інноваційної діяльності у 2023 р. надали п'ять головних розпорядників: Міністерство освіти і науки України, Міністерство охорони здоров'я України, Міністерство аграрної політики та продовольства України, Національна академія аграрних наук України, Державне управління справами.

4.1 Фінансове забезпечення наукової і науково-технічної діяльності у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності

За даними головних розпорядників бюджетних коштів, у 2023 р. наукова і науково-технічна діяльність проводилася у розрізі всіх затверджених стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності.

Фінансове забезпечення наукової і науково-технічної діяльності у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності здійснено в обсягах 439617,95 тис. грн, з яких найбільшу частку – за пріоритетом 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (164852,40 тис. грн або 37,5%), найменшу – за пріоритетом 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" (24870,37 тис. грн або 5,7%) (рис.4.1, Додаток Д табл. 1).

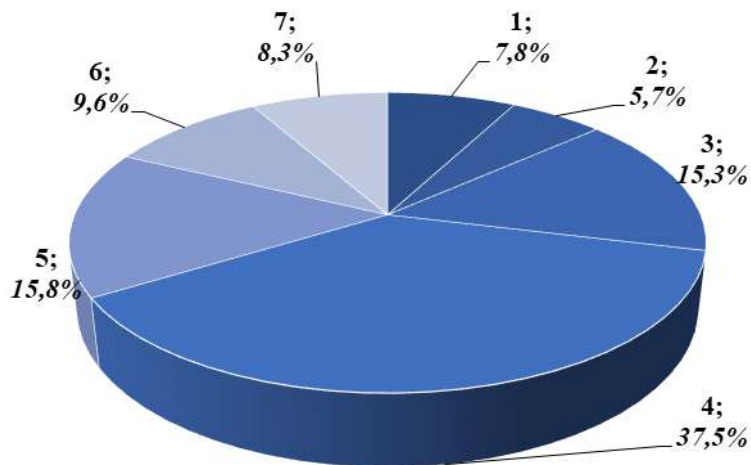


Рис.4.1 Розподіл фінансових витрат на наукову (науково-технічну) діяльність у розрізі стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності у 2023 р., %

За видами наукових (науково-технічних) робіт переважну частину бюджетних коштів (93,8%) спрямовано на прикладні наукові дослідження (259780,54 тис. грн або 59,1%) та науково-технічні послуги (152626,02 тис. грн або 34,7%), решту – на науково-технічні (експериментальні) розробки (27211,39 тис. грн або 6,2%) (Додаток Д табл.1).

За результатами наукової (науково-технічної) діяльності у 2023 р. загалом створено 2546 од. науково-технічної продукції (далі – НТП), переважну більшість якої впроваджено у 2023 р. (2232 од. або 87,7%).

За визначеними законодавством видами створено 1954 од. або 76,8% НТП, за іншими – 592 од. або 23,2%. Переважна частина створеної за видами НТП (1700 од. або 86,9%) – це пристрої (114 од. або 5,8%), методи, теорії, гіпотези (331 од. або 16,9%), методичні документи (509 од. або 26,0%) та аналітичні матеріали (746 од. або 38,2%).

Найменше створено сортів рослин (2 од. або 0,1%) та проєктів нормативно-правових документів (5 од. або 0,3%). Решта НТП – це технології (48 од. або 2,5%), матеріали (68 од. або 3,5%), проєкти нормативних документів (33 од. або 1,7%), програмні продукти, програмно-технологічна документація (98 од. або 5,0%) (рис.4.2, Додаток Д табл. 2).

Впровадження здійснювалося за всіма визначеними видами створеної НТП (1680 од. або 75,3%) та іншими (552 од. або 24,7%). Найбільша частка впровадженої

НТП (1470 од. або 87,5%) – це також пристрої (100 од. або 5,9%), методи, теорії, гіпотези (285 од. або 17,0%), методичні документи (388 або 23,1%), аналітичні матеріали (697 од. або 41,5%). Упроваджено всі створені сорти рослин (2 або 0,1%) та проекти нормативно-правових документів (5 од або 0,3%), частки яких є найменші. Решта впроваджених НТП – це технології (43 од. або 2,6%), матеріали (58 од. або 3,5%), проекти нормативних документів (24 од. або 1,4%), програмні продукти, програмно-технологічна документація (78 од. або 4,6%) (рис.4.2, Додаток Д табл. 3).

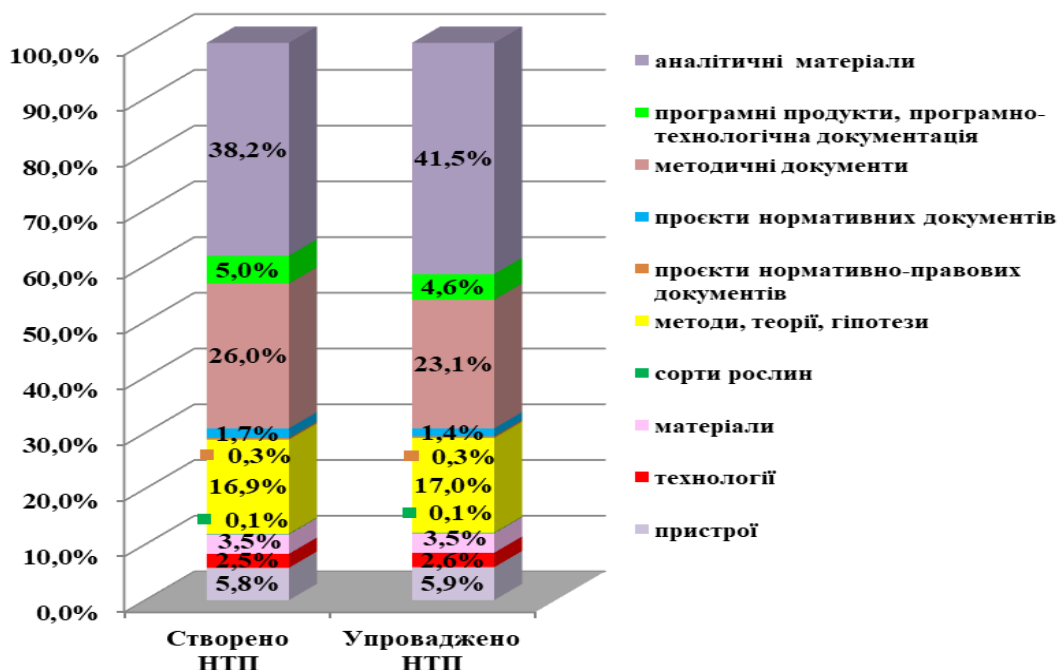


Рис. 4.2 Частки створеної та впровадженої НТП за видами у 2023 р., %

Науково-технічна продукція створена та впроваджувалася у розрізі всіх стратегічних пріоритетів, з яких найбільше – у розрізі стратегічного пріоритету 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу", за яким створено 745 од. або 29,3% від їх загальної кількості за пріоритетами та впроваджено 88,9% НТП (662 од. або 29,7% від їх загальної кількості). При цьому, за часткою впровадження 4-й стратегічний пріоритет займає третю позицію, тоді як першу позицію з часткою впровадження 98,6% займає пріоритет 5 "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики", за яким створено 289 од. або 11,3% (четверта позиція) та впроваджено 285 од. або 12,8% НТП від загальної кількості (третя позиція) (Додаток Д табл. 2, табл. 3).

Останню (сьому позицію) займає стратегічний пріоритет 2 (сфера транспорту), у розрізі якого найменше НТП як створено (112 од. або 4,4%), так і впроваджено (88 од. або 3,9%) та який має найменшу частку впровадження (78,6%).

Серед головних розпорядників більше половини обсягів фінансового забезпечення у розрізі стратегічних пріоритетів припадає на МОН (254724,05 тис. грн або 57,9%), найменше – Державне управління справами (1917,70 тис. грн або 0,5%) (рис. 4.3).

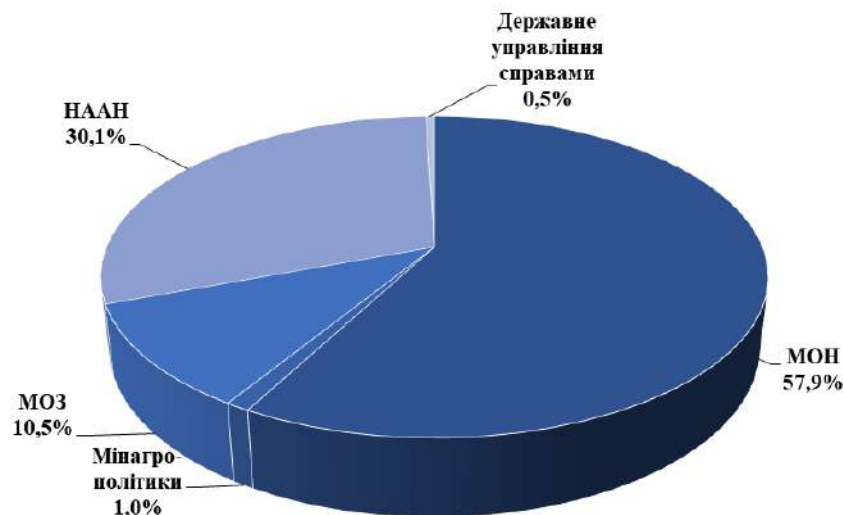


Рис. 4.3 Розподіл витрат на наукову (науково-технічну діяльність) у розрізі стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності за розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р., %

Фінансове забезпечення наукової і науково-технічної діяльності у розрізі пріоритетних напрямів інноваційної діяльності здійснено за рахунок спеціального фонду державного бюджету.

Більш детальний аналіз результатів реалізації пріоритетних напрямів інноваційної діяльності наведено нижче (Додаток Д табл.2, табл.3).

4.2 Результати реалізації стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності та середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня

4.2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

За 1-им стратегічним пріоритетним напрямом у 2023 р. створено 246 од. НТП або 9,7% від загальної кількості за всіма стратегічними пріоритетами (*шоста* позиція), з яких переважна більшість (165 од. або 67,1%) – це методичні документи (56 або 22,8%) та аналітичні матеріали (109 або 44,3%).

Найменша частка (12 од. або 4,9%) створеної НТП – це пристрої (3 од.), технології (5), матеріали (1) та проекти нормативно-правових документів (3). Решта 38 од. або 15,4% – це методи, теорії, гіпотези (13 од.), проекти нормативних документів (12), програмні продукти, програмно-технологічна документація (13). Ще 31 од. НТП або 12,6% створено поза визначеними видами ("Інше") (Додаток Д табл. 2).

Впроваджено у 2023 р. переважну більшість (209 од. або 85,0%) НТП, створеної у розрізі цього пріоритету (за часткою впровадження – *четверта* позиція). Впровадження відбувалося за всіма видами створеної продукції, крім виду «матеріали» (Додаток Д табл. 3). Упроваджено всі створені пристрої; методи, теорії, гіпотези; проєкти нормативно-правових документів; проєкти нормативних документів (Додаток Д табл. 3).

НТП створено та впроваджено у розрізі чотирьох із п'яти затверджених середньострокових пріоритетів, найбільше – за пріоритетом 1.4. "Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів", за яким більше половини НТП від загальної кількості за пріоритетом створено (132 од. або 63,2%) та впроваджено (111 од. або 53,1%) з часткою впровадження 84,1%.

Найменше створено та впроваджено НТП за середньостроковим пріоритетом 1.1 "Системи генерації і транспортування електричної та теплової енергії" (9 од. створено, з яких 6 впроваджено) та 1.5. "Екологічно збалансована енергетична безпека" (9 од. створено, які всі впроваджено).

Не створювалася НТП за середньостроковим пріоритетом 1.2. "Паливні бази, системи транспортування та використання".

Усю НТП створено та впроваджено МОН.

4.2.2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

У розрізі 2-го стратегічного пріоритету створено 112 од. або 4,4% НТП, з яких 78,6% впроваджено (88 од або 3,9% від загальної кількості) – *сьома (остання) позиція* за кількістю створених, впроваджених та часткою впровадження.

Переважна більшість (90 од. або 80,4%) створеної НТП – це пристрої (13 од.), методи, теорії, гіпотези (15 од.), методичні документи (14 од.) та аналітичні матеріали (48 од.). Найменше (по 1 од.) створено технологій та матеріалів, які впроваджено у 2023 році. Решта 8,1% – проєкти нормативних документів (5 од.), програмні продукти, програмно-технологічна документація (4 од.). Крім цього, ще 11 од. або 9,8% створено поза визначеними видами ("Інше") (Додаток Д табл. 2)

Впровадження здійснювалося за всіма видами створеної НТП (Додаток Д табл. 3).

Створення та впровадження НТП здійснювалося за чотирма із п'яти затверджених середньострокових пріоритетів, найбільше – за пріоритетом 2.5. "Технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі" (54 од. або 48,2% створених та 42 од. або 47,7% впроваджених).

Найменше створено та впроваджено НТП за середньостроковим пріоритетом 2.1.

"Методи та засоби запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, реагування на них та ліквідації наслідків таких ситуацій і знешкодження засобів ураження" (1 методичний документ).

Не було створено НТП за середньостроковим пріоритетом 2.4. "Методи та засоби освіти фахівців сектору безпеки та оборони".

Створення та впровадження НТП у розрізі стратегічного пріоритету здійснено двома розпорядниками: МОН – створено 110 од. або 98,2% та впроваджено 86 од. або 97,7% і Державним управлінням справами – створено та впроваджено 2 методичні документи за середньостроковим пріоритетом 2.3. "Методи та засоби інформаційно-аналітичного та нормативно-методичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони".

4.2.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

У розрізі 3-го стратегічного пріоритету створено 342 од. НТП або 13,4% від загальної кількості створеної (третя позиція), з яких впроваджено 79,8% (273 од. або 12,2% від загальної кількості впроваджених) – четверта позиція і шоста за часткою впровадження.

Переважна частка створеної продукції (216 од. або 63,2%) – це пристрої (36 од.), матеріали (50), методи, теорії, гіпотези (39), методичні документи (52) та аналітичні матеріали (39). Менша частка (21 од. або 6,1%) – це технології (13 од.), проекти нормативних документів (3), програмні продукти, програмно-технологічна документація (5). Решта 105 од. або 30,7% НТП створено поза визначеними видами ("Інше") (Додаток Д табл. 2).

Впровадження здійснювалося за всіма видами створеної НТП (Додаток Д табл. 3).

НТП створено та впроваджувалося у розрізі всіх вісьмох затверджених середньострокових пріоритетів, з яких переважну більшість (244 од. або 69,0%) створено у розрізі трьох пріоритетів: 3.1. "Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення" (90 од. або 26,3% створено, з яких 88 од. або 97,8% впроваджено), 3.7. "Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки" (50 од. або 14,6% створено, з яких 37 од. або 74,0% впроваджено) та 3.8. "Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів із них" (69 од. або 20,2% створено, з яких 61 од. або 88,4% впроваджено).

Найменше НТП створено за середньостроковими пріоритетами 3.2. "Інноваційні металеві матеріали та вироби з них" (5 од.) та 3.3. "Керамічні та композитні матеріали і

покриття для екстремальних умов використання" (6 од), за якими і впроваджено найменше НТП (по 1 од.).

Усю НТП у розрізі стратегічного пріоритету створено та впроваджено МОН.

4.2.4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За 4-им стратегічним пріоритетом створено 745 од. НТП або 29,3% від загальної кількості, з яких впроваджено 88,9% (662 од. або 29,7% від загальної кількості впроваджених) – перша позиція серед стратегічних пріоритетів за кількістю створених та впроваджених і третя за часткою впровадження.

Переважна частка створеної продукції (634 од. або 85,1%) – це технології (24 од.), методи, теорії, гіпотези (60), методичні документи (204) та аналітичні матеріали (346). Менша частка (15 од. або 2,0%) – це матеріали (6 од.), сорти рослин (2), проєкти нормативних документів (7). Решта 96 од або 12,9% НТП створено поза визначеними видами ("Інше") (Додаток Д табл. 2).

Впровадження здійснено за всіма видами створеної НТП, з яких впроваджено 100% – це технології, матеріали та сорти рослин (Додаток Д табл. 3).

НТП створено та впроваджувалося у розрізі всіх шістьох затверджених середньострокових пріоритетів. Переважну більшість НТП (573 од. або 76,9%) створено та впроваджено за трьома пріоритетами: 4.4. "Екологічно збалансоване та ефективне землекористування" (119 од. або 16,0%, впроваджено 100%), 4.5. "Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів" (333 од. або 44,7% – найбільша частка, впроваджено 295 од. або 88,6%) та 4.6. "Технології виробництва харчових продуктів для функціонування стійкої та ефективної продовольчої системи" (121 од. або 16,2%, впроваджено 115 од. або 95,0%). При цьому частка впровадженої НТП більше на 3,0 в. п. порівняно із часткою створеної у розрізі зазначених пріоритетів, що свідчить про результативність впровадження.

Найменшу кількість НТП створено (9 од.) та впроваджено (7 од.) за середньостроковим пріоритетом 4.3. "Технології моніторингу стану і раціонального використання водних біоресурсів, біотехнології аква- та марикультури".

Створення та впровадження НТП у розрізі стратегічного пріоритету здійснено трьома розпорядниками коштів, з яких дещо більше половини НААН (51,6%, які всі впроваджено), МОН (39,1%, з яких 71,8% впроваджено) та Мінагрополітики (9,3%, які всі впроваджено). Слід зазначити, що лише МОН здійснено всі види наукових робіт та створено майже всі види НТП; Мінагрополітики здійснювало лише науково-технічні (експериментальні) розробки, за результатами яких створено та впроваджено 1 технологію та НТП за видом "Інше"; НААН – лише науково-технічні послуги, за результатами яких створено та впроваджено методичні документи та аналітичні матеріали.

4.2.5 Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

За 5-им стратегічним пріоритетом створено 289 од. НТП або 11,3% від загальної кількості (четверта позиція), з яких майже всі (98,6%) впроваджено (285 од. або 12,8% від загальної кількості впроваджених) – третя позиція за кількістю впроваджених НТП. За часткою впровадження пріоритет займає *першу позицію* серед стратегічних пріоритетів.

Переважаюча частка створеної НТП (221 од. або 76,5%) – це пристрої (54 од. або 18,7%,) та методи, теорії, гіпотези

(167 од. або 57,8%), яких серед стратегічних пріоритетів створено найбільше.

Найменше (2 од. або 0,7%) створено технологій (1 од.) та продуктів, програмно-технологічної документації (1 од.), які впроваджено. Решта 49 од. або 16,9% – це методичні документи (35 од. або 12,1%), аналітичні матеріали (14 од. або 4,8%). Ще 17 од. або 5,9% створено поза визначеними видами НТП ("Інше") (Додаток Д табл. 2).

Впровадження здійснювалося за всіма видами створеної НТП, з яких впроваджена вся кількість за видами технології, аналітичні матеріали та "Інше" (Додаток Д табл. 3).

НТП створено та впроваджувалося у розрізі шістьох із семи затверджених середньострокових пріоритетів, з яких переважну більшість створено за пріоритетом 5.5. "Нові методи та технології діагностики" (169 од. або 58,5%) за видами НТП: методи, теорії, гіпотези (98,0%) та аналітичні матеріали (2,0%), які майже всі впроваджено.

Найменше НТП створено за пріоритетом 5.1. "Методи та засоби тактичної медицини і медицини катастроф" (2 од.) та 5.3. "Етіологія, патогенез, лікування, профілактика інфекційних хвороб" (1 од.), які всі впроваджено.

Не було створення НТП за середньостроковим пріоритетом 5.6. "Мініінвазивна, високотехнологічна, реконструктивна хірургія та трансплантологія".

Створення та впровадження НТП у розрізі стратегічного пріоритету здійснено двома розпорядниками, з яких більше половини МОЗ (58,7%) та МОН (41,3%).

4.2.6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

За 6-им стратегічним пріоритетом створено 284 од. НТП або 11,2% від загальної кількості, з яких переважну більшість (84,9%) впроваджено (241 од. або 10,8% від загальної кількості впроваджених) – п'ята позиція за кількістю створених та впроваджених НТП і за часткою впровадження серед стратегічних пріоритетів.

Переважаюча частка створеної НТП (271 од. або 95,4%) – це методичні документи

(60 од. або 21,1%), аналітичні матеріали (79 од. або 27,8%) та "Інше" (132 од. або 46,5%).

Решта НТП (13 од. або 4,6%) створено з найменшою кількістю за видами: технології (3 од.), методи, теорії, гіпотези (6 од.), проекти нормативно-правових документів (2 од.), проекти нормативних документів (2 од.) (Додаток Д табл. 3).

Впровадження здійснювалося за всіма видами створеної НТП, з яких впроваджено всі створені технології та розроблені проекти нормативно-правових документів (Додаток Д табл. 3).

НТП створено та впроваджувалося за всіма сімома затвердженими середньостроковими пріоритетами. Переважну більшість НТП (195 од. або 68,7%) створено та впроваджено за двома пріоритетами: 6.1. "Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього" (створено 50 од. або 17,6%, впроваджено 45 од. або 18,7%) та 6.3. "Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних) ресурсів" (створено 145 од. або 51,1%, впроваджено 132 од. або 54,8%) із часткою впровадження понад 90%.

Найменше НТП створено та впроваджено у розрізі середньострокового пріоритету 6.7. "Біологічна безпека та біологічний захист" (2 од., які впроваджено).

Створення та впровадження НТП здійснено МОН.

4.2.7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За 7-им стратегічним пріоритетом створено 528 од. НТП або 20,7% від загальної кількості, з яких переважну більшість (89,8%) впроваджено (474 од. або 21,2% від загальної кількості впроваджених) – друга позиція серед стратегічних пріоритетів за кількістю створених, впроваджених НТП та часткою впровадження.

Дещо більше половини (219 од. або 51,9%) створеної продукції – це методичні документи (88 од. або 16,6%), програмні продукти, програмно-технологічна документація (75 од. або 14,2%) та аналітичні матеріали (111 од. або 21,1%). Ще 200 од. або 37,9% НТП створено за видом "Інше". Решта 43 од. або 10,2% – це 8 пристроїв, 1 технологія, 10 матеріалів, 31 од. "методи, теорії, гіпотези" та 4 проекти нормативних документів (Додаток Д табл. 2).

Впровадження здійснювалося за всіма видами створеної НТП, з яких впроваджено 100% створених технологій, матеріалів та проектів нормативно-правових документів (Додаток Д табл.2, табл.3).

НТП створено та впроваджено за вісьмома з одинадцяти затверджених середньострокових пріоритетів. Більше половини НТП (351 од. або 66,5%) створено за

трьома пріоритетами: 7.3. "Технологічні засоби та сервіси програмного інжинірингу" (55 од. або 10,4%), 7.6. "Інформаційно-комунікаційні системи та мережі" (190 од. або 36,0%) та 7.9. "Цифровізація соціально-гуманітарних процесів та освіта в цифрову епоху" (106 од. або 20,1%).

Найбільше впроваджено НТП також у розрізі цих трьох середньострокових пріоритетів (334 од. або 70,5% від кількості впроваджених у розрізі стратегічного пріоритету з часткою впровадження 95,1%), з яких за пріоритетом 7.3 – 54 од. або 11,4%, за пріоритетом 7.6 – 175 од. або 36,9%, за пріоритетом 7.9 – 105 од. або 22,2%.

Найменше НТП створено (24 од. або 4,5%) та впроваджено (21 од. або 4,4%) у розрізі трьох середньострокових пріоритетів: 7.4. "Кіберфізичні системи, Інтернет речей. Робототехніка. Комп'ютерна обробка сигналів різних видів та походження" (9 од., які всі впроваджено у 2023 р.), 7.8. "Інтелектуальні інтерактивні інформаційно-аналітичні системи. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси" (10 од, з яких 8 впроваджено) та 7.11. "Технології навчання та соціалізації дітей і молоді з особливими освітніми потребами у контексті створення суспільства рівних можливостей" (5 од., з яких 4 впроваджено).

Не створювалася НТП у розрізі трьох середньострокових пріоритетів: 7.5. "Глибоке навчання, великі дані (big data), нейроподібні мережі", 7.7. "Суперкомп'ютерні комплекси. Моделювання та розв'язання надскладних задач. Хмарні обчислення" та 7.10. "Модернізація архівної справи". Створення та впровадження НТП здійснено МОН.

4.3 Узагальнені результати реалізації середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня

Загалом із 43 профінансованих середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня переважну частку кількості НТП (68,8%) створено за 15-ма середньостроковими пріоритетами усіх стратегічних пріоритетів, з яких найбільша частка припадає на середньостроковий пріоритет 4.5. "Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів" (333 од. або 13,1%) стратегічного пріоритету 4 (АПК). Другу позицію серед середньострокових пріоритетів займає напрям 7.6. "Інформаційно-комунікаційні системи та мережі" (190 од. або 7,5%) – стратегічний пріоритет 7 (ІКТ), третю – напрям 5.5. "Нові методи та технології діагностики" (169 од. або 6,6%) – стратегічний пріоритет 5 (сфера медицини) (рис. 4.4).

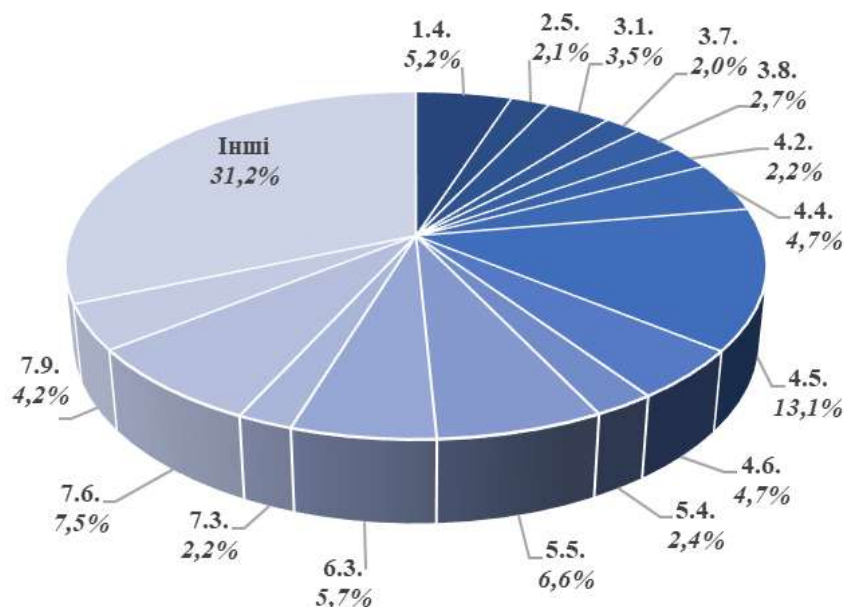


Рис. 4.4 Топ-15 середньострокових пріоритетів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня* за кількістю створеної НТП у 2023 р., %

* Середньострокові пріоритети інноваційної діяльності загальнодержавного рівня, затверджені постановою КМУ від 28.12.2016 р. № 1056 (в редакції постанови КМУ від 30.03.2023 р. № 283):

- 1.4. Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів
- 2.5. Технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі
- 3.1. Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення
- 3.7. Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки
- 3.8. Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів із них
- 4.2. Методи і технології діагностики, лікування та профілактики захворювань тварин і птиці, розробка ветеринарних лікарських засобів
- 4.4. Екологічно збалансоване та ефективне землекористування
- 4.5. Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів
- 4.6. Технології виробництва харчових продуктів для функціонування стійкої та ефективної продовольчої системи
- 5.4. Створення нових лікарських засобів та виробів медичного призначення
- 5.5. Нові методи та технології діагностики
- 6.3. Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних) ресурсів
- 7.3. Технологічні засоби та сервіси програмного інжинірингу
- 7.6. Інформаційно-комунікаційні системи та мережі
- 7.9. Цифровізація соціально-гуманітарних процесів та освіта в цифрову епоху

Переважну частку кількості НТП (72,0%) впроваджено також у розрізі 15-х середньострокових пріоритетів усіх стратегічних пріоритетів. Перші три позиції за впровадженням НТП мають ті ж середньострокові пріоритети, що і за створенням: 4.5 (295 од. або 13,2%), 7.6 (175 од. або 7,8%) та 5.5 (169 од. або 7,6% – всі впроваджено) (рис. 4.4).

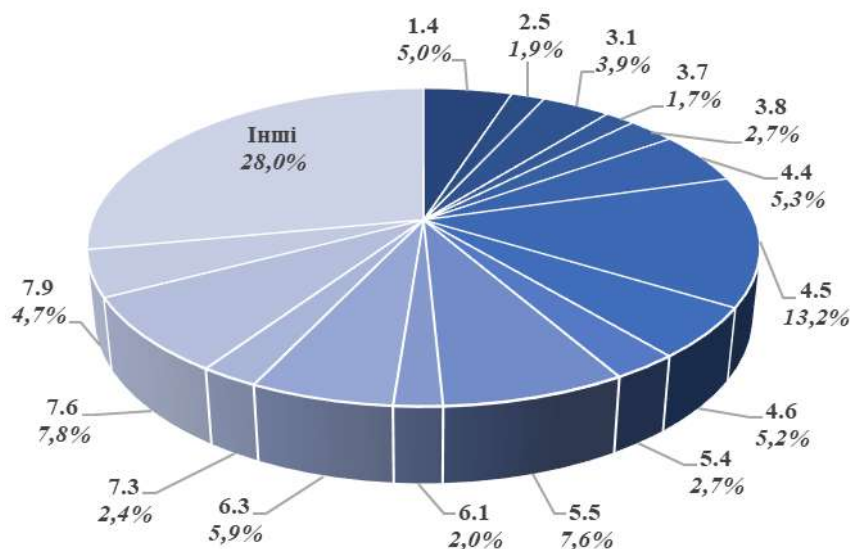


Рис. 4.5 Топ-15 середньострокових пріоритетів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня*, у розрізі яких впроваджено НТП у 2023 р., %

* Середньострокові пріоритети інноваційної діяльності загальнодержавного рівня, затверджені постановою КМУ від 28.12.2016 р. № 1056 (в редакції постанови КМУ від 30.03.2023 р. № 283):

- 1.4. Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів
- 2.5. Технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі
- 3.1. Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення
- 3.7. Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки
- 3.8. Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів із них
- 4.4. Екологічно збалансоване та ефективне землекористування
- 4.5. Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів
- 4.6. Технології виробництва харчових продуктів для функціонування стійкої та ефективної продовольчої системи
- 5.4. Створення нових лікарських засобів та виробів медичного призначення
- 5.5. Нові методи та технології діагностики
- 6.1. Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього
- 6.3. Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних) ресурсів
- 7.3. Технологічні засоби та сервіси програмного інжинірингу
- 7.6. Інформаційно-комунікаційні системи та мережі
- 7.9. Цифровізація соціально-гуманітарних процесів та освіта в цифрову епоху

Слід зазначити, що загальна частка впроваджених НТП у розрізі Топ-15 середньострокових пріоритетів вища на 3,2 в. п. порівняно із відповідною часткою створених НТП, що свідчить про високий попит на створену НТП та результативність її впровадження у розрізі цих пріоритетів.

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

1. Аналіз результатів реалізації *стратегічних пріоритетних напрямів* інноваційної діяльності за 2023 рік дав можливість зробити такі висновки:

У 2023 р. обсяг фінансування стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності за рахунок бюджетних коштів збільшився до 464726,32 тис. грн порівняно з

267095,55 тис. грн у 2022 р., що становить 174,0%. Динаміка фінансування стратегічних пріоритетів за 2021-2023 рр. є нестійкою та демонструє стрімке зростання фінансової активності у 2023 році після її зниження у 2022 році.

Фінансування здійснювалося повністю за рахунок спеціального фонду державного бюджету.

У 2023 р. інформацію про фінансування стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності надали п'ять (у 2022 р. – три) головних розпорядників, з яких більше половини обсягів фінансування здійснено МОН – 57,0%, МОЗ – 9,9%, Мінагрополітики – 1,0%, Державне управління справами – 0,4% та НААН – 31,7%.

Порівняно з 2022 роком значне збільшення фінансування відбулося за двома основними розпорядниками коштів, з яких МОН – майже вдвічі (195,6%), НААН (112,3%). Решта три розпорядники надали інформацію лише у 2023 році.

У 2023 р. витрати бюджетних коштів здійснювалися за всіма стратегічними пріоритетами, з яких найбільший обсяг спрямовано на стратегічний пріоритет 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (39,5%), найменший – на пріоритет 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" (5,4%). У 2022 та 2021 рр. найбільший обсяг фінансування отримав також 4-й пріоритет, найменший обсяг – 5-й пріоритет (сфера медицини)

МОН – єдиний розпорядник, як і в попередні роки, здійснював фінансування за всіма стратегічними пріоритетами, Мінагрополітики і НААН профінансували тільки 4-й (сфера АПК), МОЗ – тільки 5-й (сфера медицини), Державне управління справами – тільки 2-й стратегічний пріоритет (сфера транспорту).

Обсяги фінансування усіх стратегічних пріоритетів зросли порівняно з 2022 р., з яких найбільше – за 3-м (574,6% – виробництво матеріалів), 5-м (у 17,3 разу – сфера медицини) та 6-м (294,2% – навколишнє середовище) стратегічними пріоритетами.

Динаміка фінансування стратегічних пріоритетів за 2021-2023 рр. має зростаючий характер за весь період лише за 5-м та 7-м стратегічними пріоритетами, за всіма іншими стратегічними пріоритетами інноваційної діяльності демонструє зростання тільки у 2023 році. Це свідчить про стійке зростання у 2021-2023 рр. попиту суспільства на інноваційні розробки у сфері медицини та ІКТ і значне зростання попиту в 2023 р. порівняно з 2022 р. на інноваційні розробки у сферах енергетики, транспорту, матеріалів, АПК та навколишнього середовища.

У 2023 р. витрати на інноваційну діяльність наукових установ та ЗВО головних розпорядників бюджетних коштів було спрямовано за шістьма її видами (у 2022 та 2021 рр. – за п'ятьма), з яких найбільшу частку – на вид інноваційної діяльності "Інше" (439 617,95 тис. грн або 94,6% від загального обсягу витрат), який включає переважно виконання ДіР та надання науково-технічних послуг на замовлення підприємств/організацій. Фінансування за напрямом "Інше" здійснено за всіма

стратегічними пріоритетами. Найменший обсяг коштів, як і в 2022 та 2021 рр., спрямовано на вид інноваційної діяльності "Навчання та підготовка персоналу" (413,40 тис. грн або 0,1%), що в 11,3 разу більше порівняно з 2022 роком.

Серед розпорядників коштів тільки МОН здійснено фінансування за всіма видами інноваційної діяльності, МОЗ, Мінагрополітики та Державне управління справами – лише за напрямом "Інше", НААН - за напрямками "Інше" та "Маркетинг, реклама".

Отже, у 2023 році відбулася активізація інноваційної діяльності в частині збільшення кількості розпорядників бюджетних коштів, збільшення обсягів фінансування за всіма стратегічними пріоритетами і розширення спектру фінансування видів та збільшення обсягів фінансування за п'ятьма видами (крім "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення"). Основним видом інноваційної діяльності у 2021-2023 рр. було "Інше" (переважно виконання ДіР та надання науково-технічних послуг на замовлення підприємств/організацій), на який спрямовано найбільші обсяги коштів, та ще на вид "Маркетинг, реклама", які є взаємопов'язаними складовими інноваційного розвитку.

2. Результати моніторингу реалізації *середньострокових пріоритетних напрямів* інноваційної діяльності загальнодержавного рівня свідчать, що у 2023 р. фінансувалося 43 або 87,8% із 49 затверджених на 2023 р. середньострокових пріоритетів. Динаміка кількості профінансованих середньострокових пріоритетів за 2021-2023 рр. є нестійкою і демонструє значне збільшення у 2003 р. (на 11 од.), що свідчить про відповідність затверджених на 2023 р. пріоритетів потребам та особливостям інноваційного розвитку у цьому році.

Фінансування середньострокових пріоритетів здійснено за всіма стратегічними пріоритетами. При цьому, за трьома пріоритетами (3 "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій", 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" та 6 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища") профінансовано всі середньострокові пріоритети, що демонструє актуальність у 2023 р. визначених середньострокових пріоритетів у сферах виробництва матеріалів; сільського господарства та охорони навколишнього природного середовища.

Обсяг бюджетного фінансування середньострокових пріоритетів напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня становить 407597,20 тис. грн або 87,7% у загальних обсягах фінансування стратегічних пріоритетів (464726,32 тис. грн) та 175,8% порівняно з 2022 роком.

Найбільші обсяги фінансування середньострокових пріоритетів спрямовано на стратегічний пріоритет 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (151901,74 тис. грн або 37,3%), найменші – на стратегічний пріоритет 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи,

ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" (19442,63 тис. грн або 4,8%).

Не мали попиту та не фінансувалися у 2023 році 6 середньострокових пріоритетів за чотирма стратегічними пріоритетами: 1-им (сфера енергетики – 1 напрям); 2-м (сфера транспорту – 1 напрям); 5-м (сфера медицини – 1 напрям) та 7-им (сфера ІКТ – 3 напрями).

3. У 2023 р. *трансфер* створених за бюджетні кошти технологій у розрізі стратегічних пріоритетів здійснено на договірній основі шляхом придбання 21 та передання 991 технології. У 2022 р. було придбано 3 та передано 700 технологій. Отже, відбулося значне збільшення як придбаних технологій (у 7 разів), так і переданих (в 1,4 разу).

На *придбання* технологій, яке здійснено тільки МОН, витрачено 2662,08 тис. грн бюджетних коштів із спеціального фонду державного бюджету.

Технології придбано на внутрішньому ринку шляхом:

ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей - 5 технологій на суму 5,88 тис. за стратегічним пріоритетом 3 "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій";

ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій – 16 технологій на суму 2656,20 тис. грн за стратегічними пріоритетами 3. "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій", 5 "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики", 6 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища", 7 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" та поза стратегічними пріоритетами – "Інше" – 4 технології на суму 60,0 тис. грн. Усі придбані технології є новими для України.

Від *передання* технологій у 2023 р. за всіма стратегічними пріоритетами обсяг надходжень становив 235422,61 тис. грн або 120,0% порівняно з 2022 роком, з яких найбільшу частку надходжень отримано від передання технологій за стратегічним пріоритетом 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (168417,19 тис. грн або 71,5 %), за яким передано також і найбільшу кількість технологій (394 од. або 39,7%). Найменшу частку надходжень отримано за стратегічним пріоритетом 7 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" (1329,25 тис. грн або 0,6%), при цьому пріоритет займає другу позицію за кількістю переданих технологій (142 од. або 14,3%).

Інформацію про трансфер технологій надали 3 головних розпорядники бюджетних коштів: МОН, НАН та НААН, з яких найбільші обсяги надходжень, як і в 2022 р. та 2021 р., отримано НААН – 147290,10 тис. грн або 62,6%, найменші – НАН (3419,69 тис. грн. або 1,4%). Зростання обсягів надходжень від передання технологій

відбулося за всіма розпорядниками коштів, з яких найбільше за абсолютним показником – МОН (на 21802,1 тис. грн разом із збільшенням частки на 3,9 в. п.).

Промисловим підприємствам двома розпорядниками коштів передано 638 технологій або 64,4% та в 1,9 разу більше порівняно з 2022 р., з яких майже всі технології передано МОН – 630 од. або 98,7%. Трансфер технологій НАН здійснено виключно промислового сектору, якому передано усі 8 або 1,3%. НААН промисловим підприємствам, як і в попередні роки, технології не передавалися.

Передавання технологій у 2023 р. (як у 2022 р. та 2021 р.) здійснювалося на внутрішньому ринку (980 або 98,9%) – за всіма стратегічними пріоритетами та на зовнішньому (11 або 1,1%) – за чотирма (2-м, 4-м, 5-м та 6-м) стратегічними пріоритетами. На внутрішньому ринку в 2023 р. порівняно з 2022 р. відбулося збільшення як кількості переданих технологій (на 40,8%), так і обсягу отриманих від передавання коштів (на 33,7%). На зовнішньому ринку кількість переданих технологій також збільшилася (у 2,7 разу), при цьому зменшився обсяг отриманих від передавання коштів (у 3,8 разу).

На внутрішньому ринку (як і в 2022 р.) передавалися технології, нові для України (485 од. або 49,5%) за всіма стратегічними пріоритетами, з яких переважна більшість (438 од або 90,3%) – за 1-м (70 од.), 3-м (93 од.), 4-м (165 од.) та 7-м (110 од.) пріоритетами. Це свідчить про активізацію інноваційної діяльності та підвищення конкурентоздатності технологій, переданих на внутрішньому ринку, зокрема за зазначеними пріоритетами. На зовнішньому ринку з 11 переданих 8 – це принципово нові технології, які створені за трьома (4-м, 5-м та 6-м) стратегічними пріоритетами, з яких найбільше (4 од.) – за 4-м пріоритетом. Це свідчить про недостатньо високу конкурентоспроможність вітчизняних технологій у сфері енергетики (1-й пріоритет), транспорту (2-й пріоритет), нових матеріалів (3-й пріоритет) та ІКТ (7-й пріоритет) і особливо несприятливі умови для створення та виходу вітчизняних технологій на зовнішні ринки у 2023 році.

У 2023 р. передавання технологій на внутрішньому ринку здійснено за трьома видами договорів: "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (104 од. або 10,6%), "ноу-хау, угоди на придбання (передавання) технологій" (381 од. або 38,9%) та переважну частку за іншими видами договорів (переважно, господарськими) – 495 од. або 50,5%).

На зовнішньому ринку у 2023 р. передавання технологій відбулося за трьома видами договорів, з яких 2 технології – за видом "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (за 4-м пріоритетом), 6 технологій – за видом "ноу-хау, угоди на придбання (передавання) технологій" (за 4-м, 5-м та 6-м стратегічним пріоритетом) та 3 технології – за іншими видами договорів за 2-м стратегічним пріоритетом.

Отже, для здійснення трансферу технологій у 2023 р. найбільш сприятливими на внутрішньому ринку були господарські договори та "ноу-хау, угоди на придбання

(передання) технологій"; на зовнішньому – "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" з переданням прав інтелектуальної власності всіх технологій.

4. У 2023 р. фінансове забезпечення наукової (науково-технічної) діяльності здійснено у розрізі всіх сімох стратегічних пріоритетів в обсягах 439617,95 тис. грн, з яких переважну частину бюджетних коштів (93,8%) спрямовано на прикладні наукові дослідження (259780,54 тис. грн або 59,1%) та науково-технічні послуги (152626,02 тис. грн або 34,7%), решту – на науково-технічні (експериментальні розробки (27211,39 тис. грн або 6,2%).

За результатами наукової (науково-технічної) діяльності у 2023 р. загалом створено 2546 од. науково-технічної продукції, переважну більшість якої (2232 од. або 87,7%) впроваджено у звітному році.

За визначеними законодавством видами створено 1954 од. або 76,8% НТП та 592 од. або 23,2% – за іншими видами НТП. Переважна частина створеної за визначеними видами НТП – це аналітичні матеріали (746 од. або 38,2%), методичні документи (509 од. або 26,0%), методи, теорії, гіпотези (331 од. або 16,9%) та пристрої (114 од. або 5,8%). Найменше створено сортів рослин (2 од. або 0,1%) та проєктів нормативно-правових документів (5 од. або 0,3%). Решта НТП – це технології (48 од. або 2,5%), матеріали (68 од. або 3,5%), проєкти нормативних документів (33 од. або 1,7%), програмні продукти, програмно-технологічна документація (98 од. або 5,0%)

НТП створена та впроваджувалася у розрізі всіх стратегічних пріоритетів, з яких найбільша кількість – за стратегічним пріоритетом 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу", за яким створено 745 од. або 29,3% від їх загальної кількості за пріоритетами та впроваджено 88,9% НТП (662 од.). При цьому, за часткою впровадження 4-й стратегічний пріоритет займає третю позицію, тоді як першу позицію з часткою впровадження 98,6% займає пріоритет 5 "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики", за яким створено 289 од. або 11,3% (четверта позиція) та впроваджено 285 од. або 12,8% НТП від загальної кількості (третя позиція). Останню (сьому позицію) займає стратегічний пріоритет 2 (сфера транспорту) за яким найменше НТП як створено (112 од. або 4,4%), так і впроваджено (88 од. або 3,9%) та який має найменшу частку впровадження (78,6%).

Серед розпорядників більше половини обсягів фінансового забезпечення у розрізі стратегічних пріоритетів виділено МОН (57,9%), найменше – Державним управлінням справами (0,5%). Другу позицію займає НААН (30,1%), третю – МОЗ (10,5%), четверту – Мінагрополітики (1,0%). Фінансове забезпечення наукової і науково-технічної діяльності у розрізі пріоритетних напрямів інноваційної діяльності здійснено за рахунок видатків із спеціального фонду державного бюджету.

НТП створено та впроваджувалося у розрізі 43-х профінансованих (із 49-х затверджених на 2023 р.) середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня, з яких переважну частку (68,8%) створено та

переважну частку (72,0%) впроваджено у розрізі 15 середньострокових пріоритетів усіх стратегічних пріоритетів, з яких найвища частка створених (333 од. або 13,1%) та впроваджених (295 од. або 13,2%) за напрямом 4.5. "Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів". Другу позицію серед середньострокових пріоритетів займає напрям 7.6. "Інформаційно-комунікаційні системи та мережі" (190 од. або 7,5% НТП створено та 175 од. або 7,8% впроваджено) – стратегічний пріоритет 7 (ІКТ), третю – напрям 5.5. "Нові методи та технології діагностики" (169 од. або 6,6% створено, всі впроваджено) – стратегічний пріоритет 5 (сфера медицини).

5. Викладене дає можливість зробити *узагальнені висновки*, що у 2023 р. у складних та несприятливих умовах інноваційної діяльності відбулося:

значне збільшення попиту підприємницького сектору на інноваційні розробки і збільшення обсягів бюджетного фінансування усіх стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності та середньострокових пріоритетних напрямів загальнодержавного рівня, з яких найбільше – у сферах виробництва нових матеріалів (3-й), медицини (5-й) та охорони природного середовища (6-й стратегічний пріоритет);

оптимізація та підвищення результативності використання у 2023 р. коштів стратегічних пріоритетів, спрямованих безпосередньо на реалізацію середньострокових пріоритетів;

трансфер шляхом придбання нових технологій на внутрішньому ринку;

збільшення кількості переданих технологій та обсягу отриманих від передання коштів на внутрішньому ринку;

збільшення кількості та частки нових технологій, переданих на внутрішньому ринку;

збільшення кількості переданих технологій та зростання обсягу надходжень від передання технологій промисловим підприємствам за рахунок ефективного трансферу МОН;

збільшення кількості технологій, переданих на зовнішньому ринку, та зменшення обсягів надходжень від їх передання;

передання з оформленням прав інтелектуальної власності на зовнішньому ринку усіх технологій, на внутрішньому – половини технологій.

6. З метою подальшої активізації та підвищення результативності реалізації наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності за стратегічними та середньостроковими пріоритетами пропонується:

збільшити фінансування науково-технічних програм і окремих розробок, спрямованих на реалізацію пріоритетних напрямів наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності, зокрема стратегічного пріоритетного напрямку 2 "Освоєння

нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки”, що є критичним пріоритетом в умовах російсько-української війни;

збільшити фінансування наукових досліджень із спрямуванням уваги на перехід результатів фундаментальних наукових досліджень у тематичні напрями ДіР із залученням підприємницького сектору до фінансування;

активізувати стимулювання інвесторів (вітчизняних та зарубіжних) до підтримки ДіР та інноваційної діяльності;

активізувати стимулювання наукового сектору до формування актуальної тематики наукових досліджень, спрямованих на створення інноваційних розробок для забезпечення інноваційного розвитку вітчизняної економіки із врахуванням вимог глобального ринку та особливостей науково-технічної діяльності і реалізації у 2024 р. середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня.

ДОДАТОК А

ФІНАНСУВАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Таблиця 1

Бюджетні витрати на фінансування стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності та діяльності із трансферутехнологій
в Україні у 2021-2023 рр.*

Розпорядники бюджетних коштів	Фінансування інноваційної діяльності та трансферу технологій - усього			Питома вага розпорядника у загальному обсязі фінансування, %			Обсяг фінансування, тис. грн								
							1*			2*			3*		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
МОН	159181,25	135570,55	265028,42	44,5	50,8	57,0	54520,90	33649,27	34266,26	19161,20	13298,43	23029,37	32667,03	11809,52	67852,58
Мінрегіон		326,90			0,1										
Мінагрополітики			4390,90			1,0									
МОЗ			46099,20			9,9									
НААН	198560,62	131198,10	147290,10	55,5	49,1	31,7									
Державне управління справами			1917,70			0,4						1917,70			
Всього	357741,87	267095,55	464726,32	100,0	100,0	100,0	54520,90	33649,27	34266,26	19161,20	13298,43	24947,07	32667,03	11809,52	67852,58

Продовження таблиці 1

Розпорядники бюджетних коштів	Обсяг фінансування, тис. грн											
	4*			5*			6*			7*		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
МОН	11242,35	19208,19	31869,72	2783,60	4036,27	23583,01	19182,86	14030,12	42242,58	19623,31	39538,75	42184,90
Мінрегіон								326,90				
Мінагрополітики			4390,90									
МОЗ						46099,20						
НААН	198560,62	131198,10	147290,10									
Державне управління справами												
Всього	209802,97	150406,29	183550,72	2783,60	4036,27	69682,21	19182,86	14357,02	42242,58	19623,31	39538,75	42184,90

* Стратегічні пріоритетні напрями інноваційної діяльності (1-7).

1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Таблиця 2

**Бюджетне фінансування інноваційної діяльності та трансферу технологій за стратегічними пріоритетами
(за видами інноваційної діяльності та розпорядниками бюджетних коштів) у 2021-2023 рр.**

тис. грн

Показники	Код	Усього			у тому числі																	
					МОН			Мінрегіон			Мінагро-політики			МОЗ			НААН			Державне управління справами		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Фінансування інноваційної діяльності та діяльності із трансферу технологій за стратегічними пріоритетними напрямками - усього, у тому числі:	9000.00	357741,87	267095,55	464726,32	159181,25	135570,55	265028,42		326,90				4390,90			46099,20	198560,62	131198,10	147290,10			1917,70
Реалізація інноваційних проектів, програм	9000.10																					
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	9000.20	7446,50	9602,02	5270,99	7446,50	9602,02	5270,99															
Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)	9000.30			3192,80			3192,80															
Навчання та підготовка персоналу	9000.40	120,00	36,50	413,40	120,00	36,50	413,40															
Створення і розвиток інноваційної інфраструктури	9000.50	3165,10	105,70	1368,39	3165,10	105,70	1368,39															
Маркетинг, реклама	9000.60	18835,86	12440,70	14862,80	42,00	22,50	58,80										18793,86	12418,20	14804,00			
Інше	9000.70	328174,41	244910,63	439617,94	148407,65	125803,83	254724,04		326,90				4390,90			46099,20	179766,76	118779,90	132486,10			1917,70

ДОДАТОК Б

Перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 30.03.2023 р. №283 "Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. №1056"

1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.

- 1.1. Системи генерації і транспортування електричної та теплової енергії.
- 1.2. Паливні бази, системи транспортування та використання.
- 1.3. Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива.
- 1.4. Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів.
- 1.5. Екологічно збалансована енергетична безпека.

2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

- 2.1. Методи та засоби запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, реагування на них та ліквідації наслідків таких ситуацій і знешкодження засобів ураження.
- 2.2. Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки з перспективними тактико-технічними характеристиками.
- 2.3. Методи та засоби інформаційно-аналітичного та нормативно-методичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони.
- 2.4. Методи та засоби освіти фахівців сектору безпеки та оборони.
- 2.5. Технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі.

3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

- 3.1. Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення.
- 3.2. Інноваційні металеві матеріали та вироби з них.
- 3.3. Керамічні та композитні матеріали і покриття для екстремальних умов використання.
- 3.4. Оптичні, радіопрозорі, електричні, магнітні, напів- та надпровідні, низьковимірні і розумні матеріали.
- 3.5. Речовини, матеріали та процеси хімічного виробництва.

- 3.6. Біоматеріали та матеріали медичного призначення.
- 3.7. Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки.
- 3.8. Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів із них.

4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

- 4.1. Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, розведення, вирощування та промислової переробки тварин і птиці для отримання високоякісної та безпечної продукції.
- 4.2. Методи і технології діагностики, лікування та профілактики захворювань тварин і птиці, розробка ветеринарних лікарських засобів.
- 4.3. Технології моніторингу стану і раціонального використання водних біоресурсів, біотехнології аква- та марикультури.
- 4.4. Екологічно збалансоване та ефективне землекористування.
- 4.5. Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів.
- 4.6. Технології виробництва харчових продуктів для функціонування стійкої та ефективної продовольчої системи.

5. Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

- 5.1. Методи та засоби тактичної медицини і медицини катастроф.
- 5.2. Етіологія, патогенез, лікування, профілактика неінфекційних хвороб.
- 5.3. Етіологія, патогенез, лікування, профілактика інфекційних хвороб.
- 5.4. Створення нових лікарських засобів та виробів медичного призначення.
- 5.5. Нові методи та технології діагностики.
- 5.6. Мініінвазивна, високотехнологічна, реконструктивна хірургія та трансплантологія.
- 5.7. Інформаційні технології в медицині.

6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

- 6.1. Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього.
- 6.2. Технології моніторингу екологічного стану природних та штучних екосистем.
- 6.3. Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних)

ресурсів.

6.4. Оцінювання та інтегроване управління водними ресурсами, технології водозабезпечення та очищення води, доступність питної води.

6.5. Відтворення природних комплексів та об'єктів, охорона природно-заповідного фонду, збереження біорізноманіття природних та штучних екосистем, генетична паспортизація цінних об'єктів.

6.6. Технології циркулярної економіки.

6.7. Біологічна безпека та біологічний захист.

7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

7.1. Інформаційно-комунікаційні та радіоелектронні системи та технології для забезпечення національної безпеки і оборони. Інформаційна безпека та кібербезпека.

7.2. Системи штучного інтелекту.

7.3. Технологічні засоби та сервіси програмного інжинірингу.

7.4. Кіберфізичні системи, Інтернет речей. Робототехніка. Комп'ютерна обробка сигналів різних видів та походження.

7.5. Глибоке навчання, великі дані (big data), нейроподібні мережі.

7.6. Інформаційно-комунікаційні системи та мережі.

7.7. Суперкомп'ютерні комплекси. Моделювання та розв'язання надскладних задач. Хмарні обчислення.

7.8. Інтелектуальні інтерактивні інформаційно-аналітичні системи. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси.

7.9. Цифровізація соціально-гуманітарних процесів та освіта в цифрову епоху.

7.10. Модернізація архівної справи.

7.11. Технології навчання та соціалізації дітей і молоді з особливими освітніми потребами у контексті створення суспільства рівних можливостей

ДОДАТОК В

**ФІНАНСУВАННЯ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РІВНЯ**

Таблиця 1.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" за розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

тис. грн

Середньострокові пріоритети	Усього	у тому числі:
		МОН
1.1. Системи генерації і транспортування електричної та теплової енергії	1659,39	1659,39
1.2. Паливні бази, системи транспортування та використання		
1.3. Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива	1050,85	1050,85
1.4. Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів	15973,30	15973,30
1.5. Екологічно збалансована енергетична безпека	9231,90	9231,90
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	27915,44	27915,44
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	34266,26	34266,26

Таблиця 1.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" за видами інноваційної діяльності у 2023 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:					
		усього	питома вага, %	у т.ч.	1.1.			1.3.		
					усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд						спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	27915,44	100,0	27915,44	1659,39	100,0	1659,39	1050,85	100,0	1050,85
	<i>Інше</i>	27915,44	100,0	27915,44	1659,39	100,0	1659,39	1050,85	100,0	1050,85
УСЬОГО		27915,44	100,0	27915,44	1659,39	100,0	1659,39	1050,85	100,0	1050,85

Продовження таблиці 1.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямками інноваційної діяльності:					
		1.4.			1.5.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т.ч.</i>	15973,30	100,0	15973,30	9231,90	100,0	9231,90
	<i>Інше</i>	15973,30	100,0	15973,30	9231,90	100,0	9231,90
УСЬОГО		15973,30	100,0	15973,30	9231,90	100,0	9231,90

Таблиця 2.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" за розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

тис. грн

Показники	Усього	у тому числі:	
		МОН	Державне управління справами
2.1. Методи та засоби запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, реагування на них та ліквідації наслідків таких ситуацій і знешкодження засобів ураження	420,70	420,70	
2.2. Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки з перспективними тактико-технічними характеристиками	3168,68	3168,68	
2.3. Методи та засоби інформаційно-аналітичного та нормативно-методичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони	2897,70	980,00	1917,70
2.4. Методи та засоби освіти фахівців сектору безпеки та оборони			
2.5. Технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі	12955,55	12955,55	
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	19442,63	17524,93	1917,70
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	24947,07	23029,37	1917,70

Таблиця 2.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" за видами інноваційної діяльності у 2023 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т. ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:					
					2.1.			2.2.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	17524,93	90,1	17524,93	420,70	100,0	420,70	3168,68	100,0	3168,68
	<i>Навчання та підготовка персоналу</i>	76,70	0,4	76,70						
	<i>Інше</i>	17448,23	89,7	17448,23	420,70	100,0	420,70	3168,68	100,0	3168,68
Державне управління справами	<i>Усього, у т. ч.</i>	1917,17	9,9	1917,17						
	<i>Інше</i>	1917,17	9,9	1917,17						
УСЬОГО		19442,63	100,0	19442,63	420,70	100,0	420,70	3168,68	100,0	3168,68

Продовження таблиці 2.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямками інноваційної діяльності:					
		2.3.			2.5.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	980,00	33,8	980,00	12955,55	100,0	12955,55
	<i>Навчання та підготовка персоналу</i>				76,70	0,6	76,70
	<i>Інше</i>	980,00	33,8	980,00	12878,85	99,4	12878,85
Державне управління справами	<i>Усього, у т. ч.</i>	1917,70	66,2	1917,70			
	<i>Інше</i>	1917,70	66,2	1917,70			
УСЬОГО		2897,70	100,0	2897,70	12955,55	100,0	12955,55

Таблиця 3.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" за розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

Показники	Усього	тис. грн у тому числі:
		МОН
3.1. Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення	15713,55	15713,55
3.2. Інноваційні металеві матеріали та вироби з них	747,00	747,00
3.3. Керамічні та композитні матеріали і покриття для екстремальних умов використання	891,00	891,00
3.4. Оптичні, радіопрозорі, електричні, магнітні, напів- та надпровідні, низьковимірні і розумні матеріали	6869,40	6869,40
3.5. Речовини, матеріали та процеси хімічного виробництва	4691,39	4691,39
3.6. Біоматеріали та матеріали медичного призначення	2274,10	2274,10
3.7. Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки	6246,19	6246,19
3.8. Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів із них	26100,86	26100,86
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	63533,49	63533,49
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	67852,58	67852,58

Таблиця 3.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" за видами інноваційної діяльності у 2023 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис.грн			у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:					
					3.1.			3.2.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	Усього, у т. ч.	63533,49	100,0	63533,49	15713,55	100,0	15713,55	747,00	100,0	747,00
	<i>Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення</i>	181,16	0,3	181,16						
	<i>Створення і розвиток інноваційної інфраструктури</i>	541,70	0,8	541,70						
	<i>Інше</i>	62810,63	98,9	62810,63	15713,55	100,0	15713,55	747,00	100,0	747,00
УСЬОГО		63533,49	100,0	63533,19	15713,55	100,0	15713,55	747,00	100,0	747,00

Продовження таблиці 3.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:								
		3.3.			3.4.			3.5.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	Усього, у т. ч.	891,00	100,0	891,00	6869,40	100,0	6869,40	4691,39	100,0	4691,39
	<i>Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення</i>									
	<i>Створення і розвиток інноваційної інфраструктури</i>	541,70	60,8	541,70						
	<i>Інше</i>	349,30	39,2	349,30	6869,40	100,0	6869,40	4691,39	100,0	4691,39
УСЬОГО		891,00	100,0	891,00	6869,40	100,0	6869,40	4691,39	100,0	4691,39

Продовження таблиці 3.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямками інноваційної діяльності:								
		3.6.			3.7.			3.8.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	2274,10	100,0	2274,10	6246,19	100,0	6246,19	26100,86	100,0	26100,86
	<i>Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення</i>							181,16	0,7	181,16
	<i>Створення і розвиток інноваційної інфраструктури</i>									
	<i>Інше</i>	2274,10	100,0	2274,10	6246,19	100,0	6246,19	25919,70	99,3	25919,70
УСЬОГО		2274,10	100,0	2274,10	6246,19	100,0	6246,19	26100,86	100,0	26100,86

Таблиця 4.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" за розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

тис. грн

Показники	Усього	у тому числі:		
		МОН	Мінагро-політики	НААН
4.1. Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, розведення, вирощування та промислової переробки тварин і птиці для отримання високоякісної та безпечної продукції	12423,90	340,90		12083,00
4.2. Методи і технології діагностики, лікування та профілактики захворювань тварин і птиці, розробка ветеринарних лікарських засобів	11086,50	2696,50		8390,00
4.3. Технології моніторингу стану і раціонального використання водних біоресурсів, біотехнології аква- та марикультури	2276,40	574,40		1702,00
4.4. Екологічно збалансоване та ефективне землекористування	41835,99	1194,99		40641,00
4.5. Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів	75770,08	24002,08		51768,00
4.6. Технології виробництва харчових продуктів для функціонування стійкої та ефективної продовольчої системи	8508,87	1365,97	4390,90	2752,00
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	151901,74	30174,84	4390,90	117336,00
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	183550,72	31869,72	4390,90	147290,10

Таблиця 4.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом інноваційної діяльності "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" за видами інноваційної діяльності у 2023 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямками інноваційної діяльності:					
		усього	питома вага, %	у т.ч.	4.1.			4.2.		
				спеціальний фонд	усього	питома вага, %	спеціальний фонд	усього	питома вага, %	спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	30174,84	19,9	30174,84	340,90	2,7	340,90	2696,50	24,3	2696,50
	<i>Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення</i>	3894,33	2,6	3894,33						
	<i>Інше</i>	26280,51	17,3	26280,51	340,90	2,7	340,90	2696,50	24,3	2696,50
Мінагро-політики	<i>Усього, у т. ч.</i>	4390,90	2,9	4390,90						
	<i>Інше</i>	4390,90	2,9	4390,90						
НААН	<i>Усього, у т. ч.</i>	117336,00	77,2	117336,00	12083,00	97,3	12083,00	8390,00	75,7	8390,00
	<i>Маркетинг, реклама</i>	11209,00	7,4	11209,00	1450,00	11,7	1450,00	923,00	8,3	923,00
	<i>Інше</i>	106127,00	69,8	106127,00	10633,00	85,6	10633,00	7467,00	67,4	7467,00
УСЬОГО		151901,74	100,0	151901,74	12423,90	100,0	12423,90	11086,50	100,0	11086,50

Продовження таблиці 4.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:								
		4.3.			4.4.			4.5.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	574,40	25,2	574,40	1194,99	2,8	1194,99	24002,08	31,7	24002,08
	<i>Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення</i>							3822,59	5,0	3822,59
	<i>Інше</i>	574,40	25,2	574,40	1194,99	2,8	1194,99	20179,49	26,7	2179,49
Мінагро- політики	<i>Усього, у т. ч.</i>									
	<i>Інше</i>									
НААН	<i>Усього, у т. ч.</i>	1702,00	74,8	1702,00	40641,00	97,2	40641,00	51768,00	68,3	51768,00
	<i>Маркетинг, реклама</i>	170,00	7,5	170,00	3251,00	7,8	3251,00	5030,00	6,6	5030,00
	<i>Інше</i>	1532,00	67,3	1532,00	37390,00	89,4	37390,00	46738,00	61,7	46738,00
УСЬОГО		2276,40	100,0	2276,40	41835,99	100,0	41835,99	75770,08	100,0	75770,08

Продовження таблиці 4.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямками інноваційної діяльності:		
		4.6.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд
МОН	Усього, у т. ч.	1365,97	16,1	1365,97
	Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	71,74	0,8	71,74
	Інше	1294,23	15,3	1294,23
Мінагро- політики	Усього, у т. ч.	4390,90	51,6	4390,90
	Інше	4390,90	51,6	4390,90
НААН	Усього, у т. ч.	2752,00	32,3	2752,00
	Маркетинг, реклама	385,00	4,5	385,00
	Інше	2367,00	27,8	2367,00
УСЬОГО		8508,87	100,0	8508,87

Таблиця 5.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" за розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

Показники	Усього	тис. грн у тому числі:	
		МОН	МОЗ
5.1. Методи та засоби тактичної медицини і медицини катастроф	75,00	75,00	
5.2. Етіологія, патогенез, лікування, профілактика неінфекційних хвороб	20951,10	12238,30	8712,80
5.3. Етіологія, патогенез, лікування, профілактика інфекційних хвороб	12,60	12,60	
5.4. Створення нових лікарських засобів та виробів медичного призначення	6190,01	6190,01	
5.5. Нові методи та технології діагностики	37509,60	123,20	37386,40
5.6. Мінінвазивна, високотехнологічна, реконструктивна хірургія та трансплантологія			
5.7. Інформаційні технології в медицині	1729,50	1729,50	
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	66467,81	20368,61	46099,20
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	69682,21	23583,01	46099,20

Таблиця 5.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" за видами інноваційної діяльності у 2023 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:					
					5.1.			5.2.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	20368,61	30,6	20368,61	75,00	100,0	75,00	12238,30	58,4	12238,30
	<i>Інше</i>	20368,61	30,6	20368,61	75,00	100,0	75,00	12238,30	58,4	12238,30
МОЗ	<i>Усього, у т. ч.</i>	46099,20	69,4	46099,20				8712,80	41,6	8712,80
	<i>Інше</i>	46099,20	69,4	46099,20				8712,80	41,6	8712,80
УСЬОГО		66467,81	100,0	66467,81	75,00	100,0	75,00	20951,10	100,0	20951,10

Продовження таблиці 5.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:								
		5.3.			5.4.			5.5.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	12,60	100,0	12,60	6190,01	100,0	6190,01	123,20	0,3	123,20
	<i>Інше</i>	12,60	100,0	12,60	6190,01	100,0	6190,01	123,20	0,3	123,20
МОЗ	<i>Усього, у т. ч.</i>							37386,40	99,7	37386,40
	<i>Інше</i>							37386,40	99,7	37386,40
УСЬОГО		12,60	100,0	12,60	6190,01	100,0	6190,01	37509,60	100,0	37509,60

Продовження таблиці 5.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямками інноваційної діяльності:		
		5.7.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	1729,50	100,0	1729,50
	<i>Інше</i>	1729,50	100,0	1729,50
МОЗ	<i>Усього, у т. ч.</i>			
	<i>Інше</i>			
УСЬОГО		1729,50	100,0	1729,50

Таблиця 6.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" за розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

Показники	Усього	тис. грн у тому числі:
		МОН
6.1. Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього	23224,45	23224,45
6.2. Технології моніторингу екологічного стану природних та штучних екосистем	5774,49	5774,49
6.3. Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних) ресурсів	2317,37	2317,37
6.4. Оцінювання та інтегроване управління водними ресурсами, технології водозабезпечення та очищення води, доступність питної води	2992,13	2992,13
6.5. Відтворення природних комплексів та об'єктів, охорона природно-заповідного фонду, збереження біорізноманіття природних та штучних екосистем, генетична паспортизація цінних об'єктів	3518,70	3518,70
6.6. Технології циркулярної економіки	1191,88	1191,88
6.7. Біологічна безпека та біологічний захист	243,30	243,30
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	39262,32	39262,32
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	42242,58	42242,58

Таблиця 6.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" за видами інноваційної діяльності у 2023 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:					
		усього	питома вага, %	у т.ч.	6.1.			6.2.		
					усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд						спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	39262,32	100,0	39262,32	23224,45	100,0	23224,45	5774,49	100,0	5774,49
	<i>Інше</i>	39262,32	100,0	39262,32	23224,45	100,0	23224,45	5774,49	100,0	5774,49
УСЬОГО		39262,32	100,0	39262,32	23224,45	100,0	23224,45	5774,49	100,0	5774,49

Продовження таблиці 6.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:								
		6.3.			6.4.			6.5.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	2317,37	100,0	2317,37	2992,13	100,0	2992,13	3518,70	100,0	3518,70
	<i>Інше</i>	2317,37	100,0	2317,37	2992,13	100,0	2992,13	3518,70	100,0	3518,70
УСЬОГО		2317,37	100,0	2317,37	2992,13	100,0	2992,13	3518,70	100,0	3518,70

Продовження таблиці 6.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:					
		6.6.			6.7.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	1191,88	100,0	1191,88	243,30	100,0	243,30
	<i>Інше</i>	1191,88	100,0	1191,88	243,30	100,0	243,30
УСЬОГО		1191,88	100,0	1191,88	243,30	100,0	243,30

Таблиця 7.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" за розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

Показники	Усього	тис. грн у тому числі:
		МОН
7.1. Інформаційно-комунікаційні та радіоелектронні системи та технології для забезпечення національної безпеки і оборони. Інформаційна безпека та кібербезпека	2550,47	2550,47
7.2. Системи штучного інтелекту	5279,00	5279,00
7.3. Технологічні засоби та сервіси програмного інжинірингу	6078,11	6078,11
7.4. Кіберфізичні системи, Інтернет речей. Робототехніка. Комп'ютерна обробка сигналів різних видів та походження	1366,07	1366,07
7.5. Глибоке навчання, великі дані (big data), нейроподібні мережі		
7.6. Інформаційно-комунікаційні системи та мережі	7340,23	7340,23
7.7. Суперкомп'ютерні комплекси. Моделювання та розв'язання надскладних задач. Хмарні обчислення		
7.8. Інтелектуальні інтерактивні інформаційно-аналітичні системи. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси	2497,50	2497,50
7.9. Цифровізація соціально-гуманітарних процесів та освіта в цифрову епоху	12484,39	12484,39
7.10. Модернізація архівної справи		
7.11. Технології навчання та соціалізації дітей і молоді з особливими освітніми потребами у контексті створення суспільства рівних можливостей	1478,00	1478,00
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	39073,77	39073,77
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	42184,90	42184,90

Таблиця 7.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" за видами інноваційної діяльності у 2023 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямками інноваційної діяльності:					
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	7.1.			7.2.		
					усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	39073,77	100,0	39073,77	2550,47	100,0	2550,47	5279,00	100,0	5279,00
	<i>Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення</i>	1195,50	3,1	1195,50						
	<i>Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)</i>	3192,80	8,2	3192,80						
	<i>Навчання та підготовка персоналу</i>	336,70	0,9	336,70						
	<i>Створення і розвиток інноваційної інфраструктури</i>	773,30	1,9	773,30						
	<i>Маркетинг, реклама</i>	58,80	0,1	58,80						
	<i>Інше</i>	33516,67	85,8	33516,67						
	УСЬОГО	39073,77	100,0	39073,77	2550,47	100,0	2550,47	5279,00	100,0	5279,00

Продовження таблиці 7.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:								
		7.3.			7.4.			7.6.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	6078,11	100,0	6078,11	1366,07	100,0	1366,07	7340,23	100,0	7340,23
	<i>Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення</i>									
	<i>Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)</i>							3192,80	43,5	3192,80
	<i>Навчання та підготовка персоналу</i>							146,00	2,0	146,00
	<i>Створення і розвиток інноваційної інфраструктури</i>				493,30	36,1	493,30			
	<i>Маркетинг, реклама</i>									
	<i>Інше</i>	6078,11	100,0	6078,11	872,77	63,9	872,77	4001,43	54,5	4001,43
УСЬОГО		6078,11	100,0	6078,11	1366,07	100,0	1366,07	7340,23	100,0	7340,23

Продовження таблиці 7.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:								
		7.8.			7.9.			7.11.		
		усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.	усього	питома вага, %	у т.ч.
				спеціальний фонд			спеціальний фонд			спеціальний фонд
МОН	<i>Усього, у т. ч.</i>	2497,50	100,0	2497,50	12484,39	100,0	12484,39	1478,00	100,0	1478,00
	<i>Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення</i>				45,00	0,4	45,00	1150,50	77,8	1150,50
	<i>Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)</i>									
	<i>Навчання та підготовка персоналу</i>				121,50	1,0	121,50	69,20	4,7	69,20
	<i>Створення і розвиток інноваційної інфраструктури</i>				280,00	2,2	280,00			
	<i>Маркетинг, реклама</i>				58,80	0,5	58,80			
	<i>Інше</i>	2497,50	100,0	2497,50	11979,09	95,9	11979,09	258,30	17,5	258,30
УСЬОГО		2497,50	100,0	2497,50	12484,39	100,0	12484,39	1478,00	100,0	1478,00

ДОДАТОК Г

**Основні напрями та результати трансферу технологій за стратегічними пріоритетами інноваційної діяльності
у 2021-2023 рр.**

Показники	Передавання нових технологій, створених частково або повністю за рахунок бюджетних коштів								
	2021			2022			2023		
	Кількість, одиниць	Загальний обсяг, тис. грн	Питома вага ринків та форм передавання у загальному обсязі, %	Кількість, одиниць	Загальний обсяг, тис. грн	Питома вага ринків та форм передавання у загальному обсязі, %	Кількість, одиниць	Загальний обсяг, тис. грн	Питома вага ринків та форм передавання у загальному обсязі, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трансфер технологій придбання (передавання) нових технологій за стратегічними пріоритетами - усього, з них:	1028	255260,86	100,0	700	196158,71	100,0	991	235422,61	100,0
На внутрішньому ринку - усього, з них:	850	247578,86	97,0	696	171217,41	87,3	980	228898,84	97,2
<i>нових для України</i>	440	87966,14	34,5	378	39719,09	20,2	485	57222,51	24,3
<i>за формами придбання (передавання) технологій:</i>									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	163	45531,79	17,8	92	14433,65	7,4	104	28113,39	11,9
ноу-хау, угод на придбання (передавання) технологій	277	42434,35	16,6	286	25285,43	12,9	381	29109,12	12,4
інші види договорів	410	159612,72	62,5	318	131498,33	67,0	495	171676,33	72,9

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
На зовнішньому ринку - усього, з них:	178	7682,00	3,0	4	24941,30	12,7	11	6523,77	2,8
<i>принципово нових</i>	177	7614,00	3,0	4	24941,30	12,7	8	2965,40	1,3
<i>за формами придбання (передання) технологій:</i>									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	1	151,70	0,1	1	172,40	0,1	2	693,90	0,3
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	176	7462,30	2,9	3	24768,90	12,6	6	2271,50	1,0
інші види договорів	1	68,00	0,03				3	3558,37	1,5

Продовження таблиці Г

[illegible]

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки - усього, з них:	1	300,00	0,1	13	3358,40	1,7	69	8264,23	3,5
На внутрішньому ринку - усього, з них:	1	300,00	0,1	13	3358,40	1,7	66	4705,86	2,0
<i>нових для України</i>	1	300,00	0,1	2	381,00	0,2	22	537,98	0,2
<i>за формами придбання (передання) технологій:</i>									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей									
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	1	300,00	0,1	2	381,00	0,2	22	537,98	0,2
інші види договорів				11	2977,40	1,5	44	4167,88	1,8
На зовнішньому ринку - усього, з них:							3	3558,37	1,5
<i>принципово нових</i>									
<i>за формами придбання (передання) технологій:</i>									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей									
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій									
інші види договорів							3	3558,37	1,5

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу - усього, з них:	646	204811,97	80,2	425	141139,44	72,0	394	168417,19	71,5
На внутрішньому ринку - усього, з них:	643	204681,37	80,2	425	141116,14	71,9	390	167466,69	71,1
<i>нових для України</i>	242	47450,35	18,6	135	15713,65	8,0	165	30408,50	12,9
<i>за формами придбання (передання) технологій:</i>									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	154	43385,30	17,0	79	12702,13	6,5	96	25761,00	10,9
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	88	4065,05	1,6	56	3011,52	1,5	69	4647,50	2,0
інші види договорів	401	157231,02	61,6	289	125402,49	63,9	225	137058,19	58,2
На зовнішньому ринку - усього, з них:	3	130,60	0,05	1	23,30	0,01	4	950,50	0,4
<i>принципово нових</i>	2	62,60	0,02	1	23,30	0,01	4	950,50	0,4
<i>за формами придбання (передання) технологій:</i>									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей							2	693,90	0,3
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	2	62,60	0,02	1	23,30	0,01			
інші види договорів	1	68,00	0,03				2	256,60	0,1

Продовження таблиці Г

[illegible]

ДОДАТОК Д

ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У РОЗРІЗІ СТРАТЕГІЧНИХ ПРІОРИТЕТІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У 2023 Р.

Таблиця 1

Фінансове забезпечення наукової і науково-технічної діяльності у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності у 2023 р.

Показники	Разом		Види робіт							
			Фундаментальні наукові дослідження		Прикладні наукові дослідження		Науково-технічні (експериментальні) розробки		Науково-технічні послуги	
	кількість робіт, од.	обсяг видатків, тис. грн	кількість робіт, од.	обсяг видатків, тис. грн	кількість робіт, од.	обсяг видатків, тис. грн	кількість робіт, од.	обсяг видатків, тис. грн	кількість робіт, од.	обсяг видатків, тис. грн
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	250	34266,26			200	26182,82	8	5702,30	42	2381,14
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	138	24870,37			124	19557,17	13	5293,20	1	20,00
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	344	67076,33			256	56842,29	24	4398,49	64	5835,55
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	682	164852,40			223	27809,99	111	4693,47	348	132348,94
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	506	69682,21			499	69027,01	1	167,40	6	487,80
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	289	42242,58			130	31894,55	7	1536,13	152	8811,90
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	537	36627,80			382	28466,71	26	5420,40	129	2740,69
Усього	2746	439617,95			1814	259780,54	190	27211,39	742	152626,02

Таблиця 2

Створено науково-технічної продукції за видами у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності у 2023 р.

Показники	НТП усього, од.	у тому числі за видами НТП, од.											
		пристрої	технології	матеріали	сорти рослин	породи тварин	методи, теорії, гіпотези	проекти нормативно-правових документів	проекти нормативних документів	методичні документи	програмні продукти, програмно-технологічна документація	аналітичні матеріали	інше
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	246	3	5	1			13	3	12	56	13	109	31
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	112	13	1	1			15		5	14	4	48	11
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	342	36	13	50			39		3	52	5	39	105
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	745		24	6	2		60		7	204		346	96
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	289	54	1				167			35	1	14	17
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	284		3				6	2	2	60		79	132
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	528	8	1	10			31		4	88	75	111	200
Усього	2546	114	48	68	2		331	5	33	509	98	746	592

Таблиця 3

**Упроваджено науково-технічної продукції за видами у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності
у 2023 р.**

Показники	НТП усього, од.	у тому числі за видами НТП, од.											
		пристрої	технології	матеріали	сорти рослин	породи тварин	методи, теорії, гіпотези	проекти нормативно-правових документів	проекти нормативних документів	методичні документи	програми, продукти, програмно-технологічна документація	аналітичні матеріали	інше
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	209	3	4				13	3	12	40	7	106	21
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	88	10	1	1			15		4	12	2	33	10
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	273	31	9	41			32		1	24	3	38	94
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	662		24	6	2		31		2	174		327	96
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	285	53	1				166			34	1	14	17
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	241		3				2	2	1	30		73	130
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	474	3	1	10			26		4	74	66	106	184
Усього	2232	100	43	58	2		285	5	24	388	78	697	552