

Міністерство освіти і науки України
Державна наукова установа
"Український інститут науково-технічної експертизи та інформації"

АНАЛІТИЧНА ДОВІДКА

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

УДК [330.341.1+001.895](477)

Авторський колектив:

Писаренко Тетяна Василівна
Куранда Тетяна Костянтинівна
Швед Наталія Юріївна
Гаврис Тетяна Володимирівна
Осадча Анастасія Борисівна

Реалізація середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня та отримані результати у 2023 році: аналітична довідка / Т.В. Писаренко, Т.К. Куранда, Н.Ю. Швед, Т.В. Гаврис, А.Б. Осадча. – К.: УкрІНТЕІ, 2024. – 102 с.

Викладено результати дослідження стану реалізації пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня в Україні у 2023 р. 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.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1. ПОКАЗНИКИ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА НАПРЯМИ ІННОВАЦІЙНИХ ВИТРАТ У РОЗРІЗІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ	6
1.1 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів	6
1.2 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі напрямів інноваційної діяльності	7
1.3 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за стратегічними пріоритетами	8
1.3.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	9
1.3.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки.....	11
1.3.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	13
1.3.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	14
1.3.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	15
1.3.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	16
1.3.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	18
2. СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ (ПОСЛУГ) ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ.....	20
2.1 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за головними розпорядниками	20
2.2 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі стратегічних пріоритетів	21
2.2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	22
2.2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки.....	23
2.2.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	23
2.2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	24
2.2.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	25
2.2.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	26
2.2.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	26
3. СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРЕДАННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ.....	29
3.1 Створення нових технологій.....	29
3.2 Створення нових технологій у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності.....	30
3.2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	30
3.2.2 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	30
3.2.3 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	31
3.2.4 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	32
3.2.5 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	32
3.3 Використання нових технологій	33
3.4 Передання нових технологій	35
3.5 Передання нових технологій у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності.....	36
3.5.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних,	

ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	36
3.5.2 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	36
3.5.3 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	37
3.5.4 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	37
3.5.5 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	38
3.6 Надходження від передання нових технологій.....	38
3.6.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	39
3.6.2 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	39
3.6.3 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	40
3.6.4 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	40
3.6.5 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	40
ВИСНОВКИ.....	42
ДОДАТКИ.....	44
Додаток А.....	44
Перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня.....	44
Додаток Б.....	63
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня.....	63
Додаток В.....	82
Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня.....	82
Додаток Г.....	91
Створення, використання та передання нових технологій за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня.....	91
Додаток Д.....	99
Узагальнені дані щодо створення, використання, передання нових технологій в Україні за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня в межах стратегічних пріоритетів протягом 2022-2023 рр.....	99

ВСТУП

Аналітичну довідку розроблено на виконання постанови Кабінету Міністрів України від 18.10.2017 р. № 980 «Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на 2023 рік» (із змінами, внесеними згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 17.11.2023 р. №1321).

Зазначеною постановою визначено 377 середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на 2023 рік (далі – галузеві пріоритети) у межах стратегічних пріоритетних напрямів (далі – стратегічні пріоритети), затверджених Законом України від 08.09.2011 № 3715 «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні».

Джерелами інформації є дані моніторингу реалізації галузевих пріоритетів за відомостями головних розпорядників бюджетних коштів (далі – головні розпорядники).

Результати провадження інноваційної діяльності за галузовими пріоритетами у 2023 р. наводяться в Аналітичній довідці за такими показниками:

- кількість підприємств, установ та організацій, підвідомчих головним розпорядникам, що здійснювали інноваційну діяльність, у т. ч. у розрізі галузевих пріоритетів;
- фінансове забезпечення інноваційної сфери за рахунок спеціального фонду державного бюджету у розрізі галузевих пріоритетів, головних розпорядників та напрямів інноваційної діяльності;
- обсяги реалізації інноваційної продукції у розрізі галузевих пріоритетів, у т. ч. нової для ринку та реалізованої за межі України;
- кількісна оцінка стану створення, використання і передання нових технологій, у т. ч. нових для України та принципово нових, у розрізі галузевих пріоритетів та головних розпорядників;
- обсяги надходжень фінансових ресурсів від передання нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів та головних розпорядників.

Показники щодо реалізації пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня в Україні та отримані результати у 2023 р. не враховують дані по низці наукових установ, закладів вищої освіти та підприємств, що розташовані на території проведення активних бойових дій в Україні.

1 ПОКАЗНИКИ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА НАПРЯМИ ІННОВАЦІЙНИХ ВИТРАТ У РОЗРІЗІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ

Інформацію про фінансування інноваційної діяльності у 2023 р. за пріоритетними напрямками галузевого рівня надали п'ять головних розпорядників: Міністерство освіти і науки України (МОН), Національна академія наук України (НАН), Національна академія аграрних наук України (НААН), Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України (Мінінфраструктури), Міністерство аграрної політики та продовольства України (Мінагрополітики) (у 2022 р. інформацію надали три головні розпорядники: МОН, НАН та НААН).

У 2023 р. за даними зазначених головних розпорядників інноваційну діяльність здійснювали 332 організації, з яких 137 – наукові установи та ЗВО і 17 – малі підприємства (у 2022 р. – 307 підвідомчих організацій, з яких 106 – наукові установи та ЗВО і 28 – малі підприємства).

1.1 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів

Найбільша частка організацій і підприємств, які здійснювали інноваційну діяльність за галузовими пріоритетами, належить до сфери управління НААН – 68,7 % (у 2022 р. – 70,3 %) (рис. 1.1).

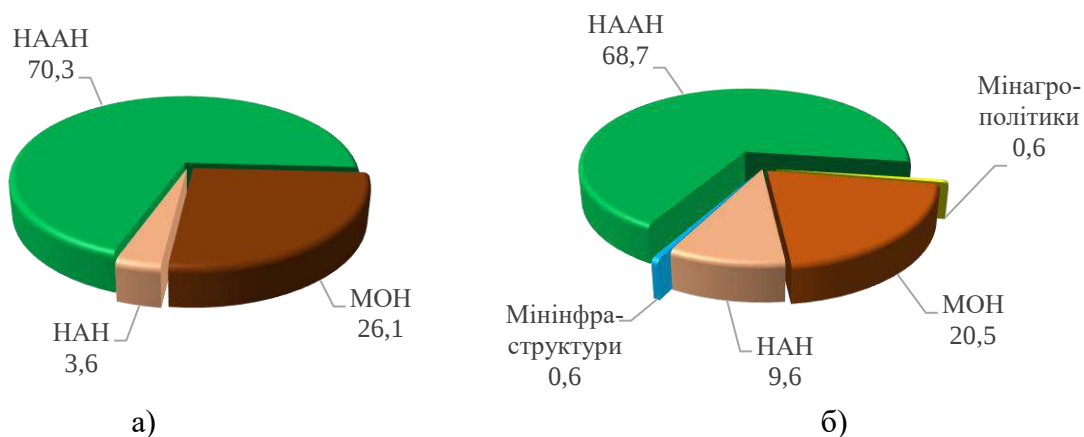


Рис. 1.1 Розподіл кількості інноваційно-активних організацій, які здійснювали діяльність у межах галузових пріоритетів у 2022 р. (а) та 2023 р. (б), за головними розпорядниками, %

Значна кількість підпорядкованих головним розпорядникам організацій – це наукові установи або ЗВО, фінансування яких здійснюється, в основному, за рахунок коштів державного бюджету (МОН – 53 од., НААН – 58 од., НАН – 23 од., Мінагрополітики – 2 од., Мінінфраструктури – 1 од.) (рис. 1.2).

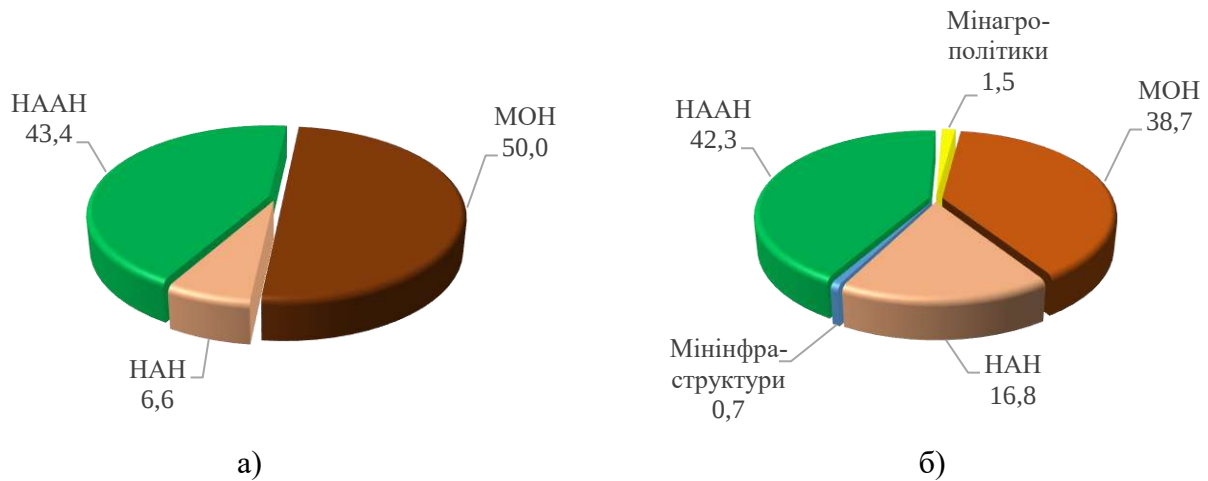


Рис. 1.2 Розподіл кількості інноваційно-активних ЗВО та наукових установ, що здійснювали діяльність у межах галузевих пріоритетів у 2022 р. (а) та 2023 р. (б), за головними розпорядниками, %

У 2023 р. загальний обсяг фінансування інноваційної діяльності за галузевими пріоритетами становив 339870,80 тис. грн, що на 36,4 % більше проти 2022 р. (249173,35 тис. грн). При цьому 100,0 % видатків здійснено за рахунок спеціального фонду державного бюджету.

Майже половину коштів, спрямованих на інноваційну діяльність за галузевими пріоритетами виділено МОН – 47,0 % (рис. 1.3, додаток Б).

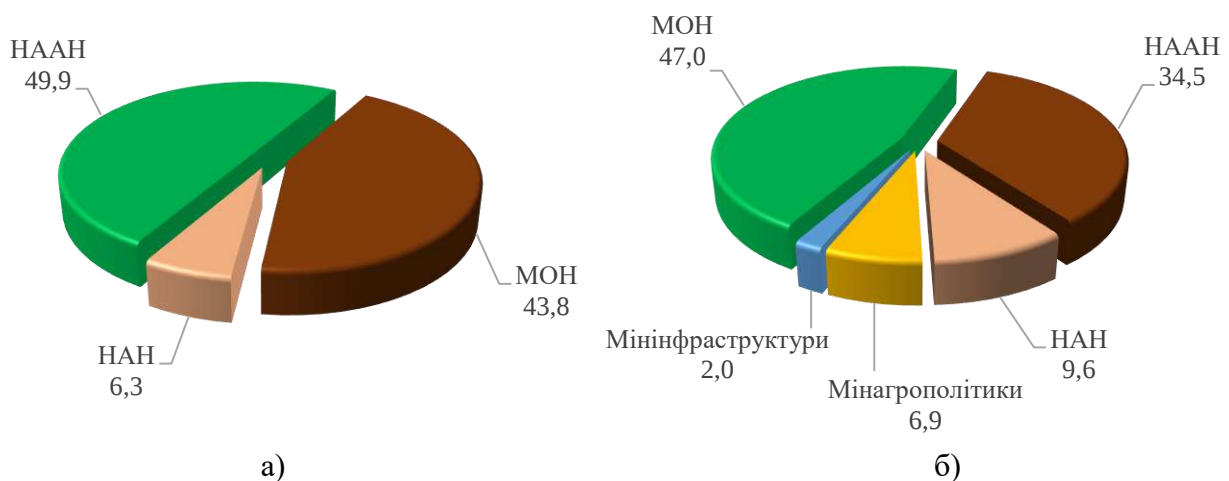


Рис. 1.3 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за головними розпорядниками у 2022 р. (а) та 2023 р. (б), %

1.2 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі напрямів інноваційної діяльності

У 2023 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за чотирима напрямками інноваційної діяльності (рис. 1.4). Найбільший обсяг коштів (271706,47 тис. грн або 79,9 %), як і у 2022 р., спрямовано за напрямом "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР".

Майже у п'ять разів, проти 2022 р., збільшився обсяг фінансування за напрямом "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 9325,77 тис. грн, його частка в загальному обсязі фінансування становить 2,7 %.

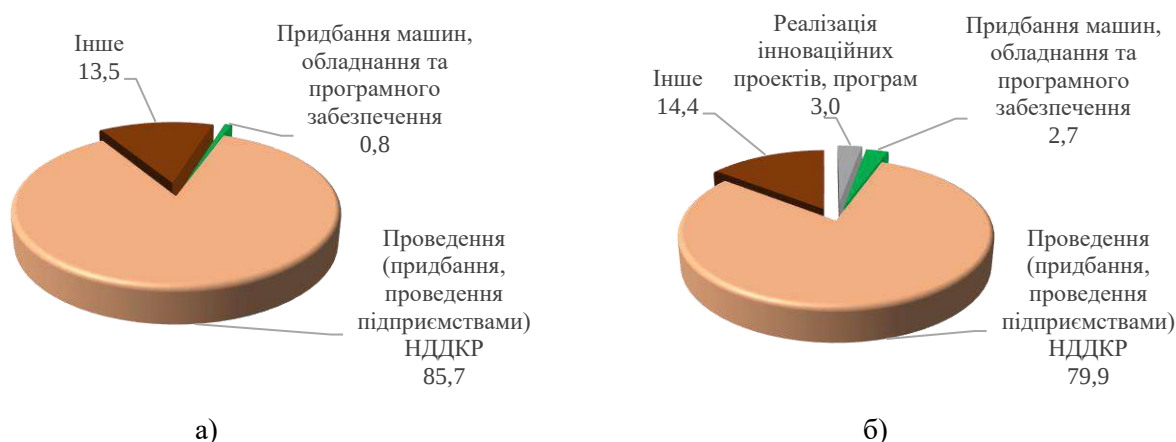


Рис. 1.4 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у 2022 р. (а) і 2023 р. (б), %

Напрямок "Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формі)", як і у 2022 р., не фінансувався.

1.3 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за стратегічними пріоритетами

У 2023 р., як і у 2022 р., фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за всіма затвердженими стратегічними пріоритетами.

Найбільший обсяг коштів спрямовано на галузеві пріоритети стратегічного пріоритету "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (184268,89 тис. грн або 54,2 % у загальному обсязі фінансування стратегічних пріоритетів, що на 27679,19 тис. грн більше проти 2022 р.), найменший – на галузеві пріоритети стратегічного пріоритету "Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" (3757,90 тис. грн, або 1,1 %) (рис. 1.5).

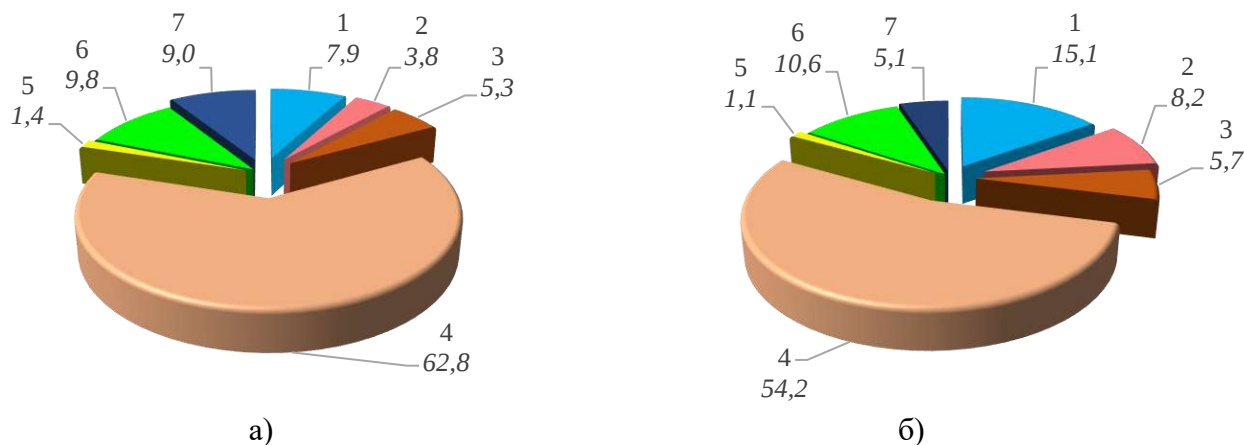


Рис. 1.5 Розподіл обсягів фінансування галузевих пріоритетів у розрізі стратегічних пріоритетних напрямів у 2022 р. (а) та 2023 р. (б), %

- 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

У 2023 р. із затверджених 377 галузевих пріоритетів профінансовано 128 або 34,0 % (у 2022 р. – 77 галузевих пріоритетів із затверджених 166, або 46,4 %). При цьому за жодним із семи стратегічних пріоритетів фінансуванням не було охоплено всі галузеві пріоритети (Додаток А).

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

У 2023 р. за 1-м стратегічним пріоритетом профінансовано 12 галузевих пріоритетів із 29 затверджених (у 2022 р. – 12 із 37 затверджених), що становить 41,4 % (Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 51405,72 тис. грн або 15,1 % у загальному обсязі витрат на стратегічні пріоритети (у 2022 р. – 19668,99 тис. грн або 7,9 %).

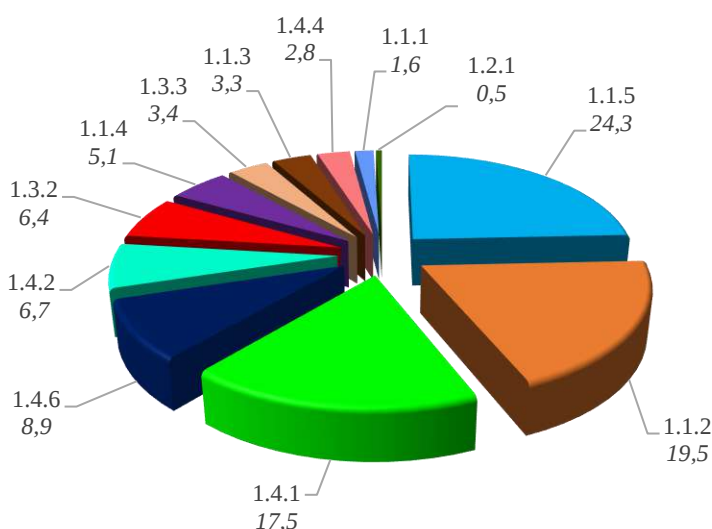


Рис. 1.6 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 1 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" у 2023 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Більшу частину коштів (31519,35 тис. грн або 61,3 %) спрямовано за 3-ма галузевими пріоритетами (рис. 1.6):

1.1.5 Технології (зокрема способи, методи, засоби) моніторингу ефективного і раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів – 12492,37 тис. грн або 24,3 %;

1.1.2 Підвищення надійності енергосистеми, поліпшення зв'язків з енергосистемою континентальної Європи, ліквідація обмежень з видачі потужності генеруючих підприємств – 10036,51 тис. грн або 19,5 %;

1.4.1 Впровадження та забезпечення функціонування, розвитку та вдосконалення систем енергетичного менеджменту, вжиття заходів щодо енергоефективної експлуатації споруд і будівель – 8990,47 тис. грн або 17,5 %.

Найменший обсяг коштів (менше 2 %) спрямовано за галузевими пріоритетами:

1.1.1 Розроблення засобів генерації електричної та теплової енергії на мобільних носіях для потреб підрозділів Збройних Сил під час перебування у польових умовах і районах виконання службово-бойових (бойових) завдань – 825,54 тис. грн або 1,6 %;

1.2.1 Науково-технічне супроводження функціонування підземних споруд подвійного призначення як об'єктів для розміщення систем генерації електричної та теплової енергії – 240,00 тис. грн або 0,5 %.

Не фінансувалося більше половини (17 або 58,6 % від кількості затверджених) галузевих пріоритетів з усіх п'яти груп даного стратегічного пріоритету (Додаток А).

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями трьох головних розпорядників – МОН (25025,67 тис. грн або 48,7% від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету), НАН (20335,05 тис. грн або 39,5 %) та Мінінфраструктури (6045,00 тис. грн або 11,8 %).

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за такими напрямками інноваційної діяльності:

"Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 33898,75 тис. грн або 65,9 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету – найбільші видатки;

"Інше" – 10903,30 тис. грн або 21,2 %;

"Реалізація інноваційних проєктів, програм" – 6045,00 тис. грн або 11,8 %;

"Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 558,67 тис. грн або 1,1 % – найменші видатки (рис. 1.7, Додаток Б).

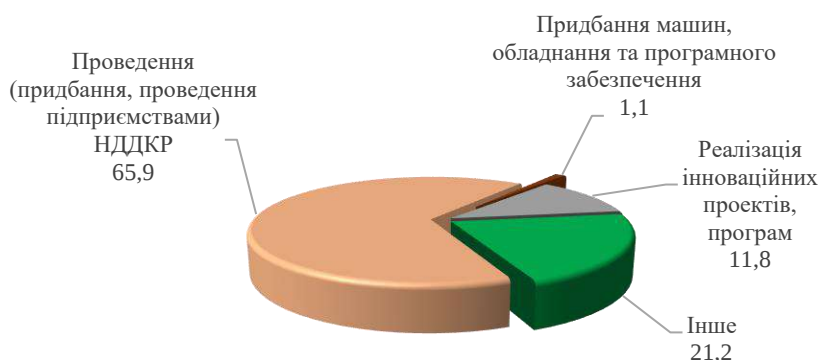


Рис. 1.7 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 1 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" у 2023 р., %

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

У 2023 р. за 2-м стратегічним пріоритетом із 75 затверджених профінансовано 16 або 21,3 % галузевих пріоритетів (у 2022 р. – 9 із 27 затверджених або 33,3 % галузевих пріоритетів) (Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 27907,45 тис. грн або 8,2 % у загальному обсязі витрат на стратегічні пріоритети (у 2022 р. – 9390,91 тис. грн або 3,8 %). Найбільший обсяг коштів було спрямовано на галузевий пріоритет 2.3.3 Розроблення та впровадження програмних комплексів з використанням технологій штучного інтелекту для інформаційно-аналітичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони, управління військами та зброєю, організації тилового забезпечення військ (сил) – 6469,80 тис. грн. або 23,2 %.

Найменше коштів (менше 2 %) (1460,75 тис. грн або 5,3 %) отримали 5 галузевих пріоритетів (рис. 1.8):

2.1.2 Розроблення та впровадження системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій – 160,00 тис. грн або 0,6 %;

2.1.4. Розроблення та впровадження системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій – 260,00 тис. грн або 0,9 %;

2.2.17 Розроблення та виготовлення оптико-електронних пристроїв інфрачервоного діапазону спектра – 300,00 тис грн або 1,1 %;

2.5.12 Технології визначення граничних строків експлуатації авіаційної техніки державної авіації – 354,00 тис грн або 1,3 %;

2.5.6 Розроблення нових технологій проектування та виробництва авіаційних агрегатів, технологічного оснащення шляхом впровадження адитивних технологій (3D-друк) – 386,75 тис грн або 1,4 %.

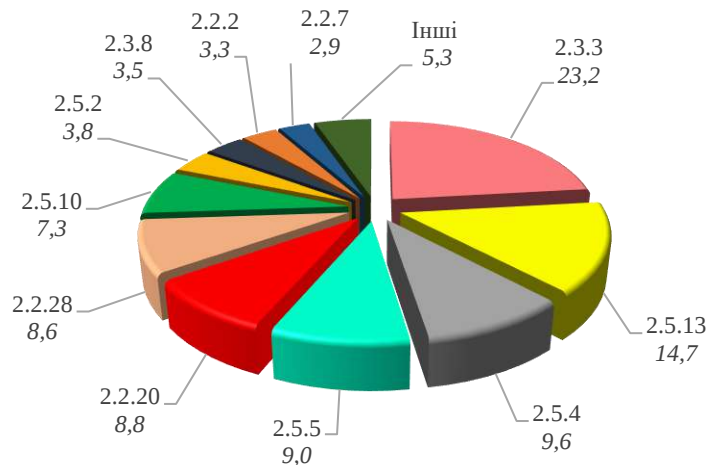


Рис. 1.8 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" у 2023 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Не фінансувалися 59 (78,7 %) галузевих пріоритетів від кількості затверджених за стратегічним пріоритетом.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями двох головних розпорядників – МОН (24567,92 тис. грн або 88,0% від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету) та НАН (3339,53 тис. грн або 12,0 %).

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за такими напрямками інноваційної діяльності:

"Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 19616,92 тис. грн (70,3 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету) – найбільші видатки;

"Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 6110,00 тис. грн (21,9 %);

"Реалізація інноваційних проєктів, програм" – 2030,53 тис. грн (7,3 %);

"Інше" – 150,00 тис. грн (0,5 %) – найменші видатки (рис. 1.9, Додаток Б).

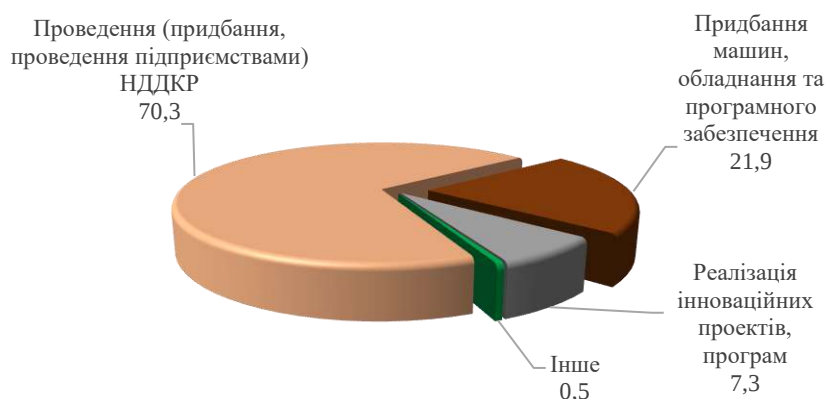


Рис. 1.9 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" у 2023 р., %

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

У 2023 р. у межах 3-го стратегічного пріоритету фінансувалося 18 із 40 або 45,0 % (у 2022 р. – 16 галузевих пріоритетів із 33-х затверджених або 48,5 %) затверджених галузевих пріоритетів (рис. 1.10; Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 19175,63 тис грн або 5,7 % у загальному обсязі витрат на стратегічні пріоритети (у 2022 р. – 13224,98 тис. грн або 5,3%).

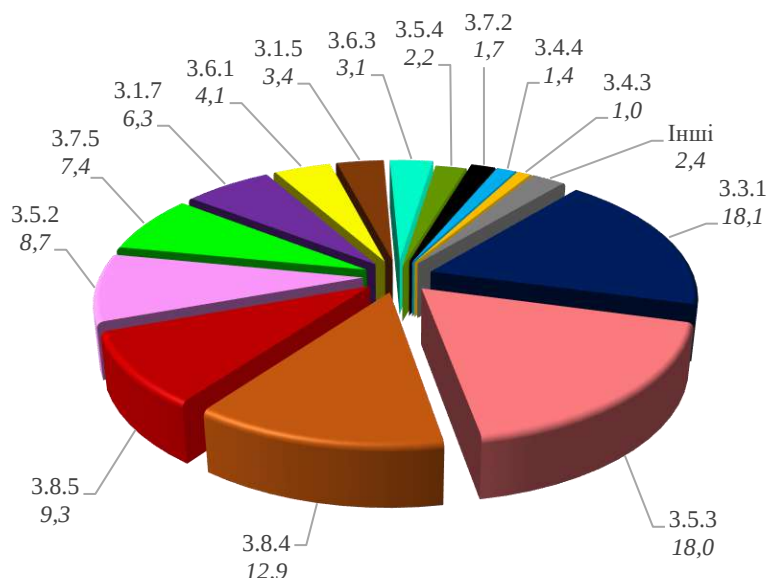


Рис. 1.10 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 3 "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" у 2023 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Більшу частину коштів (9407,48 тис. грн або 49,0 %) спрямовано за 3-ма галузовими пріоритетами (рис. 1.10):

3.3.1 Створення композитних матеріалів для авіаційних двигунів на основі надтвердих матеріалів, зміцнених жароміцними сплавами – 3470,28 тис. грн (18,1 %);

3.5.3. Створення нових неорганічних речовин і матеріалів з покращеними електропровідними, оптичними, магнітними, теплопровідними, фото- та електрохромними, люмінесцентними, електролюмінесцентними функціональними характеристиками для різних видів новітньої техніки – 3457,20 тис. грн (18,0 %);

3.8.4 Розроблення технологій виробництва і застосування ефективних фотокаталітичних і електрофотокаталітичних матеріалів для очищення повітря, води від хімічних, бактеріальних і вірусних забруднень та отримання водню – 2480,00 тис. грн (12,9 %).

Найменші обсяги коштів (менше 1 %) (454,04 тис. грн або 2,4 %) було виділено на 4 галузеві пріоритети:

3.8.1 Розвиток ресурсозберігаючих та енергоощадних адитивних технологій та обладнання для отримання виробів з металевих та полімерних матеріалів – 5,00 тис. грн (0,1 %);

3.2.5 Розроблення суперсплавів та технологій їх нанесення – 92,24 тис. грн (0,5 %);

3.5.1 Створення функціональних олігомерів та полімерів для виготовлення матеріалів спеціального та подвійного призначення – 176,80 тис. грн (0,9 %);

3.2.4 Розроблення надлегких алюмоматричних композитів для військових потреб – 180,00 тис. грн (0,9 %).

Не фінансувалося 22 галузеві пріоритети, що становить 55,0 % від затверджених у межах даного стратегічного пріоритету.

У 2023 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями двох головних розпорядників: МОН (15348,68 тис. грн або 80,0 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету) та НАН (3339,53 тис. грн або 20,0 %).

Фінансування здійснено за 2-ма напрямками інноваційної діяльності: "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 15547,71 тис. грн або 81,1 % та "Інше" – 3627,92 тис. грн або 18,9 % (Додаток Б).

1.3.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2023 р. фінансування 4-го стратегічного пріоритету здійснено за 26 або 86,7 % із 30 затверджених галузевих пріоритетів (у 2022 р. за 19 пріоритетами з 23 або 82,6 %) (Додаток Б).

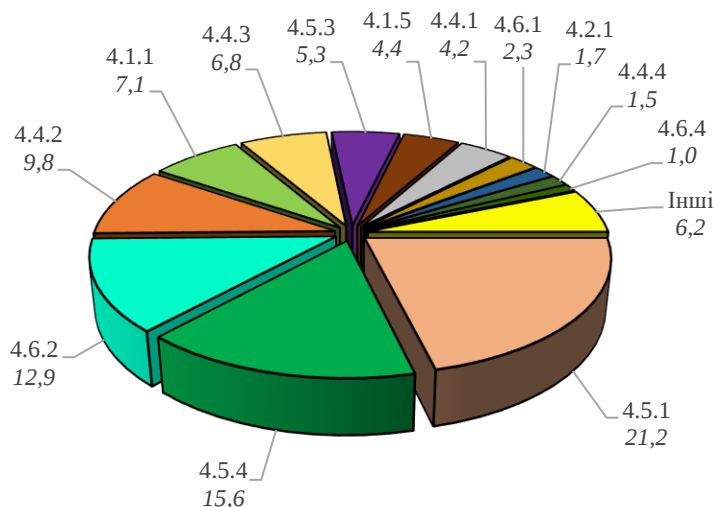


Рис. 1.11 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" у 2023 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 184268,89 тис. грн або 54,2 % (у 2022 р. – 156589,70 тис. грн або 62,8 %) – найбільша частка у загальному обсязі витрат на стратегічні пріоритети.

Майже половину коштів (31519,35 тис. грн або 49,7 %) спрямовано за 3-ма галузовими пріоритетами (рис. 1.11):

4.5.1 Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур – 38970,40 тис. грн (21,2 %);

4.5.4 Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин – 28788,04 тис.грн (15,6 %);

4.6.2 Інженерно-технічне забезпечення агропромислового виробництва, гнучкі технологічні процеси і комплекси автоматизованих машин – 23717,00 тис. грн (12,9 %).

Найменші обсяги коштів (менше 1 %) (11457,40 тис. грн або 6,2 %) отримали 13 галузевих пріоритетів: 4.3.1 – 1715,5 тис грн (0,9 %), 4.2.4 – 1580,95 тис грн (0,9 %), 4.2.5 – 1347,00 тис грн (0,7 %), 4.2.2 – 1257,69 тис грн (0,7 %), 4.2.9 – 920 тис грн (0,5 %), 4.2.7 – 850,00 тис грн (0,5 %), 4.2.6 – 00,00 тис грн (0,4 %), 4.2.3 – 628,00 тис грн (0,3 %), 4.6.3 – 613,76 тис грн (0,3 %), 4.1.2 – 600,00 тис грн (0,3 %), 4.2.8 – 576,00 тис грн (0,3 %), 4.4.5 – 544,00 тис грн (0,3 %), 4.5.2 – 24,50 тис грн (0,1 %).

Не фінансувалися 4 галузевих пріоритети стратегічного пріоритету: 4.1.3, 4.1.4, 4.3.2, 4.3.3.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями трьох головних розпорядників: НААН – 117336,00 тис. грн або 63,7 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету, МОН – 43349,89 тис. грн або 23,5 % та Мінагрополітики – 23583,00 тис грн або 12,8 %.

Витрати здійснено за трьома напрямками інноваційної діяльності: "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 152347,85 тис. грн (82,7 %); "Інше" – 31119,26 тис. грн (16,9 %) та "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 801,78 тис грн (0,4 %) (рис. 1.12, Додаток Б).

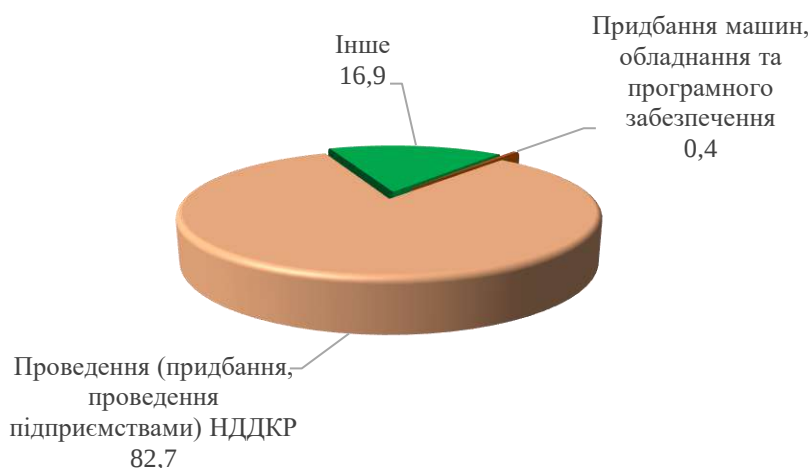


Рис. 1.12 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" у 2023 р., %

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

У 2023 р. фінансування п'ятого стратегічного пріоритету здійснювалося за 3-ма або 5,1% із 59-и затверджених галузевих пріоритетів (у 2022 р. за 3-ма пріоритетами із 7-ми затверджених або 42,9 %) (рис. 1.13; Додаток Б).

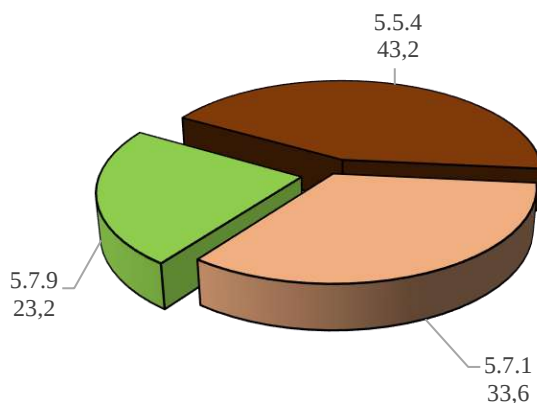


Рис. 1.13 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 5 "Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" у 2023 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 3757,90 тис. грн або 1,1 % від загального обсягу фінансування стратегічних пріоритетів (у 2022 р. – 3433,41 тис. грн або 1,4 %).

У 2023 р. найбільшій обсяг коштів – 1623,20 тис. грн (43,2 %) – було спрямовано на галузевий пріоритет 5.5.4 *Розроблення методів неінвазивної біомаркерної діагностики найпоширеніших захворювань*

Не фінансувалися 56 галузевих пріоритетів стратегічного пріоритету.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями двох головних розпорядників – МОН (2257,90 тис. грн або 60,1 %) та НАН (1500,00 тис. грн або 39,9 %) (у 2022 р.: МОН – 3433,41 тис. грн).

За напрямками інноваційної діяльності кошти виділено на: "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 2885,10 тис. грн (76,8 %); "Реалізація інноваційних проектів, програм" – 872,80 тис. грн (23,2 %) (Додаток Б).

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

Фінансування галузевих пріоритетів 6-го стратегічного пріоритету здійснювалося за 27-ма або 50,9 % із 53-х затверджених галузевих пріоритетів (у 2022 р. за 9-ма із 14-ти затверджених або 64,3 %) (рис. 1.14; Додаток Б).

У 2023 р. обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 35883,17 тис. грн або 10,6 % у загальному обсязі фінансування стратегічних пріоритетів (у 2022 р. – 24512,80 тис. грн або 9,8%).

Половину коштів (17924,10 тис. грн або 50,0%) було спрямовано за галузевим пріоритетом 6.3.2 *Ревіталізація екосистем, порушених внаслідок антропогенних впливів, зокрема бойових дій*.

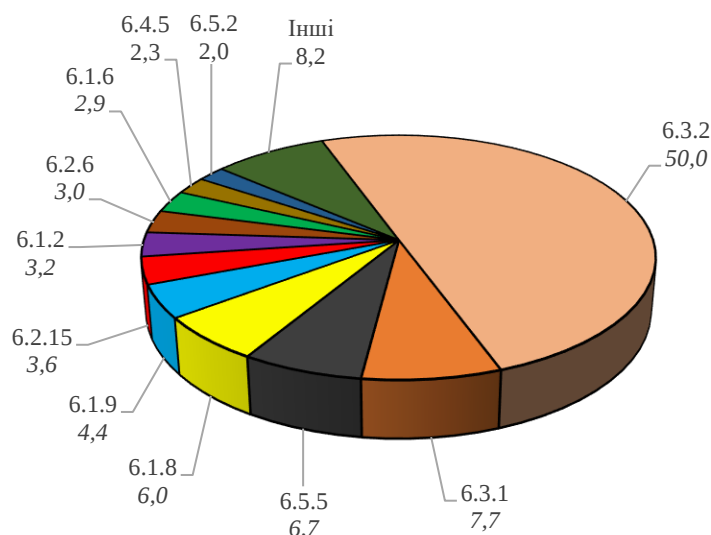


Рис. 1.14 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 6 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" у 2023 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Найменші обсяги коштів (менше 2 %) (2877,06 тис. грн або 8,2 %) отримали 16 галузевих пріоритетів: 6.2.4 – 3,85 тис. грн або 0,1 %, 6.7.6 – 10,00 тис. грн або 0,1 %, 6.2.7 – 18,00 тис. грн або 0,1 %, 6.2.1 – 20,00 тис. грн або 0,1 %, 6.3.4 – 27,6 тис. грн або 0,1%, 6.2.2 – 33,7 тис. грн або 0,1 %, 6.2.3 – 65,00 тис. грн або 0,2 %, 6.1.7 – 80,00 тис. грн або 0,2 %, 6.5.1 – 184,10 тис. грн або 0,5 %, 6.4.1 – 189,40 тис. грн або 0,5 %, 6.6.1 – 215,86 тис. грн або 0,6 %, 6.7.1 – 250,00 тис. грн або 0,7 %, 6.6.2 – 257,78 тис. грн або 0,7 %, 6.2.12 – 366,47 тис. грн або 1,0 %, 6.4.6 – 460,10 тис. грн або 1,3 %, 6.6.4 – 695,20 тис. грн або 1,9 %

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями трьох головних розпорядників – МОН (33285,54 тис. грн або 92,8 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету), НАН (1865,53 тис. грн або 5,2 %) та Мінінфраструктури (732,10 тис. грн або 2,0 %).

Кошти витрачено на інноваційну діяльність за напрямками: "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 31820,25 тис. грн (88,7 %); "Інше" – 1752,05 тис. грн (4,9 %); "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 1322,34 тис. грн (3,7 %); "Реалізація інноваційних проектів, програм" – 989,53 тис. грн (2,7 %) (рис. 1.15, Додаток Б).



Рис. 1.15 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 6 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" у 2023 р., %

1.3.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У 2023 р. фінансувалося 26 галузевих пріоритетів сьомого стратегічного напрямку або 28,6 % із 91 затвердженого (у 2022 р. 10 галузевих пріоритетів із 25 затверджених або 40,0 %) (рис. 1.16; Додаток Б).

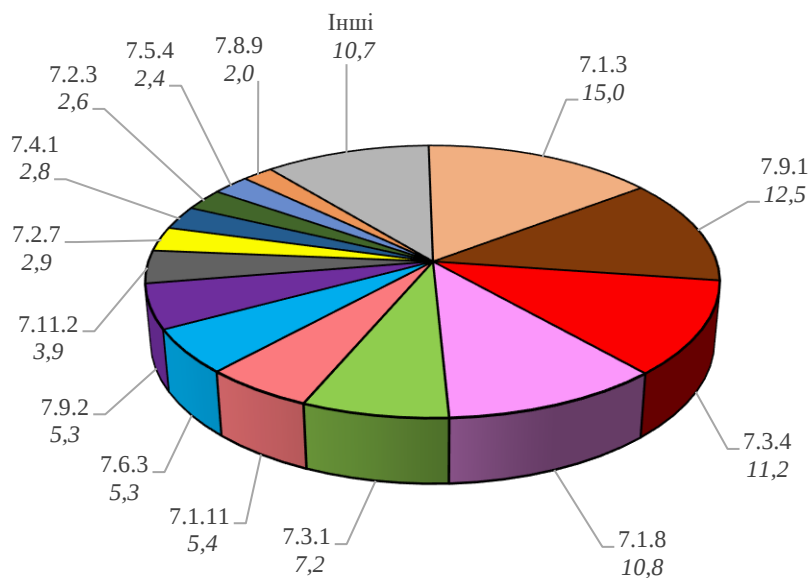


Рис. 1.16 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 7 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" у 2023 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Обсяг фінансування становив 17472,04 тис. грн або 5,1 % у загальному обсязі фінансування стратегічних пріоритетів (у 2022 р. – 22352,58 тис. грн або 9,0 %).

Майже половину коштів (8659,74 тис. грн або 49,5 %) спрямовано на 4 галузевих пріоритети:

7.1.3 Розроблення теоретичних та практичних основ захисту інформаційно-комунікаційних та радіоелектронних систем та технологій для забезпечення національної безпеки держави – 2629,86 тис. грн (15,0 %);

7.9.1 Оновлення цифрового освітнього середовища, створення якісного освітнього цифрового контенту – 2182,87 тис. грн (12,5 %);

7.3.4 Створення автоматизованої інформаційно-аналітичної системи для надання електронних публічних послуг, електронного обміну інформацією, документами та взаємодії з постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг, постачальниками радіобладнання, користувачами радіочастотного спектра та ресурсів нумерації, користувачами послуг – 1967,01 тис. грн (11,2 %);

7.1.8 Створення (удосконалення) складових єдиної автоматизованої системи управління Збройних Сил, автоматизованих систем управління військами та зброєю, сумісних із системами держав - членів НАТО – 1880,00 тис. грн (10,8 %).

Найменші обсяги (менше 2 %) виділено на 12 галузевих пріоритетів: 7.7.2 – 16,61 тис. грн або 0,1 %, 7.4.8 – 50,10 тис. грн або 0,3 %, 7.9.3 – 74,97 тис. грн або 0,4 %, 7.2.2 – 92,92 тис. грн або 0,5 %, 7.6.1 – 105,83 тис. грн або 0,6 %, 7.4.5 – 131,27 тис. грн або 0,8 %, 7.8.8 – 155,00 тис. грн або 0,9 %, 7.9.9 – 156,68 тис. грн або 0,9 %, 7.7.6 – 259,30 тис. грн або 1,5 %, 7.8.5 – 260,00 тис. грн або 1,5 %, 7.1.12 – 263,40 тис. грн або 1,5 %, 7.7.3 – 305,42 тис. грн або 1,7 %.

У 2023 р. не фінансувалися 65 галузевих пріоритетів.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями двох головних розпорядників – МОН (15834,16 тис. грн або 90,6% від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету) та НАН (1637,88 тис. грн або 9,4 %).

У 2023 р. кошти було спрямовано на такі напрями інноваційної діяльності: "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 15589,89 тис. грн (89,2 %); "Інше" – 1247,80 тис. грн (7,1 %); "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 532,98 тис. грн (3,1%) та "Реалізація інноваційних проектів, програм" – 101,37 тис. грн (0,6 %) (рис. 1.17; Додаток Б).



Рис. 1.17 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 7 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" у 2023 р.,%

2 СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ (ПОСЛУГ) ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ

2.1 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за головними розпорядниками

У 2023 р. інноваційну продукцію (послуги) за галузевими пріоритетами реалізовували організації чотирьох головних розпорядників: МОН, НААН, НАН, Мінагрополітики. Загальний обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) – 245870,78 тис. грн, що на 41680,01 тис. грн менше проти 2022 р. (табл. 2.1).

Таблиця 2.1

Динаміка реалізації інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами у розрізі головних розпорядників у 2022–2023 рр., тис. грн

Найменування головного розпорядника	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами, усього		у тому числі			
			нової (нових) для ринку		за межі України	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
НАН	13745,82	23081,31	11850,27	19824,69	1895,54	3256,62
МОН	66199,95	105130,47	51835,92	82296,28	3239,53	12523,89
НААН	124245,00	117335,00	23549,00	27222,00	-	-
Мінагрополітики	-	324,00	-	324,00	-	-
Усього	204190,77	245870,78	87235,19	129666,97	5135,07	15780,51

У межах галузевих пріоритетів реалізацію інноваційної продукції (послуг) здійснювали 332 організації, 5,1 % з яких становили малі підприємства.

Найбільшу частку інноваційної продукції (послуг) реалізовано організаціями, які належать до сфери управління НААН – 47,7 % та МОН – 42,8 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (рис. 2.1).

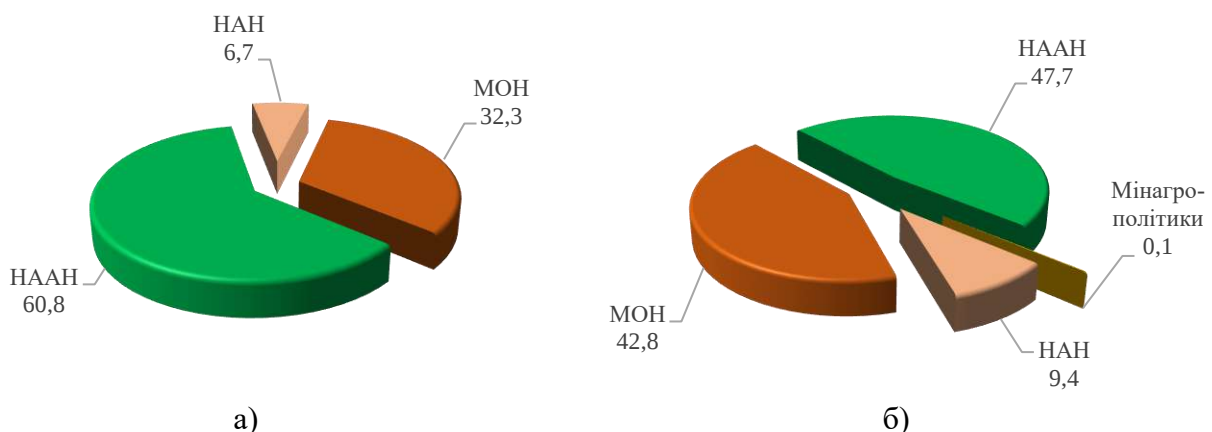


Рис. 2.1 Структура реалізації інноваційної продукції (послуг) у розрізі головних розпорядників у 2022 р. (а) та 2023 р. (б), %

Нової для ринку інноваційної продукції (послуг) реалізовано на 129666,97 тис. грн, що становить 52,7 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції головними розпорядниками. Більшу частку такої продукції (послуг) реалізували організації, які належать до сфери управління МОН – 63,5% (рис. 2.2).

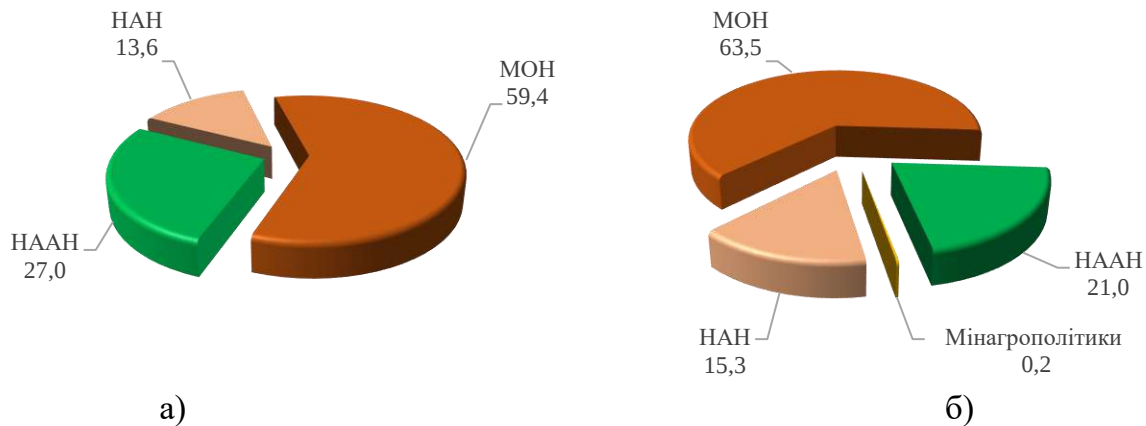


Рис. 2.2 Структура реалізації інноваційної продукції (послуг), що є новою для ринку, у розрізі головних розпорядників у 2022 р. (а) та 2023 р. (б), %

За межі України у 2023 р. реалізовано інноваційної продукції (послуг) на суму 15780,51 тис. грн, що у 3 рази більше проти 2022 р. На експорт продукцію реалізовували організації МОН (12523,89 тис. грн) та НАН (3256,62 тис. грн).

2.2 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі стратегічних пріоритетів

У 2023 р. підприємства реалізовували інноваційну продукцію (послуги) за 99-ма галузевими пріоритетами у межах семи стратегічних пріоритетів (Додаток В, табл. В.1). Як і у 2022 р., найбільша частка реалізації припадає на 4-й стратегічний пріоритет – 63,4 % (у 2022 р. – 75,6 %) (рис.2.3).

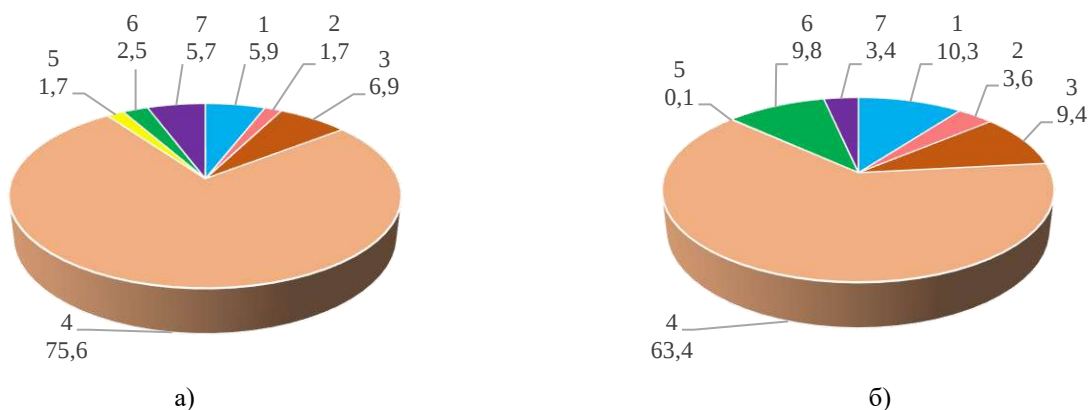


Рис. 2.3 Структура реалізації інноваційної продукції за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2022 р. (а) та 2023 р. (б), %

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

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

Обсяг реалізації інноваційної продукції (послуг) за 1-м стратегічним пріоритетом у 2023 р. збільшився до 25312,60 тис. грн проти 12083,88 тис. грн у 2022 р., що становить відповідно 10,3 % і 5,9 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг).

Реалізація здійснювалася організаціями, які належать до сфери управління МОН, – 14315,44 тис. грн або 56,6 % та НАН – 10997,16 тис. грн або 43,4 %. Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) нової для ринку становив 18412,26 тис. грн. Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за межі України – 5035,84 тис. грн.

Реалізовували інноваційну продукцію (послуги) за 7-ма галузевими пріоритетами із 29-ти затверджених у межах даного стратегічного пріоритету.

Найбільший обсяг інноваційної продукції (послуг) реалізовано за галузевими пріоритетами (рис.2.4):

1.1.2 Підвищення надійності енергосистеми, поліпшення зв'язків з енергосистемою континентальної Європи, ліквідація обмежень з видачі потужності генеруючих підприємств – 10036,46 тис. грн або 39,6 %;

1.1.5 Технології (зокрема способи, методи, засоби) моніторингу ефективного і раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів – 5559,12 тис. грн або 22,0 %;

1.4.2. Впровадження сучасних енергоефективних технологій та заходів на підприємствах України – 3465,44 тис. грн або 13,7 %.

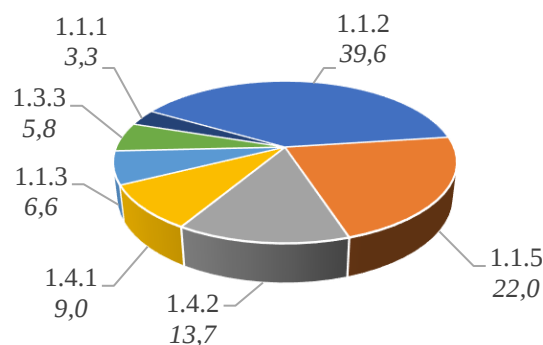


Рис. 2.4 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* 1-го стратегічного пріоритету у 2023 р.,%

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

У межах 2-го стратегічного пріоритету протягом 2023 р. реалізовано інноваційної продукції на суму 8879,50 тис. грн або 3,6 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (у 2022 р. – 3469,99 тис. грн або 1,7 %).

Реалізація здійснювалася організаціями і установами, підпорядкованими МОН. Обсяг реалізованої продукції (послуг) нової для ринку становив 6784,81 тис. грн. Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за межі України – 1114,69 тис. грн.

Реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалася за 10-ма із 75-ти затверджених галузевих пріоритетів.

Найбільше коштів отримано від реалізації продукції за галузевим пріоритетом *2.5.13 Технології визначення оптимальних програм розвитку та модернізації авіаційної техніки державної авіації* – 3486,47 або 39,3 % (рис. 2.5).

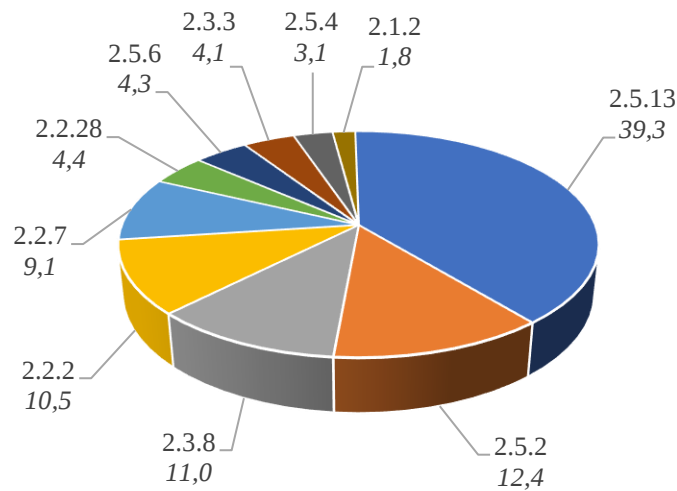


Рис. 2.5 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* 2-го стратегічного пріоритету у 2023 р.,%

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

У 2023 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг), що відповідає галузевим пріоритетам 3-го стратегічного пріоритету, становив 23035,67 тис. грн або 9,4 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (у 2022 р. – 14022,62 тис. грн або 6,9 %).

Реалізацію здійснювали організації та установи МОН та НАН. Нова для ринку продукція становила 17127,67 тис. грн або 74,4 % від загального обсягу реалізованої продукції за цим стратегічним пріоритетом, обсяг реалізації інноваційної продукції за межі України – 199,00 тис. грн або 0,9 %.

Реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалася за 15-ма галузевими пріоритетами з 40 затверджених. Найбільший обсяг інноваційної продукції (послуг)

реалізовано за галузевим пріоритетом 3.7.2 Створення комплексу машин і обладнання для післявоєнного відновлення дорожньої інфраструктури, сільського та комунального господарства – 8214,40 тис. грн або 35,6 % (рис. 2.6).

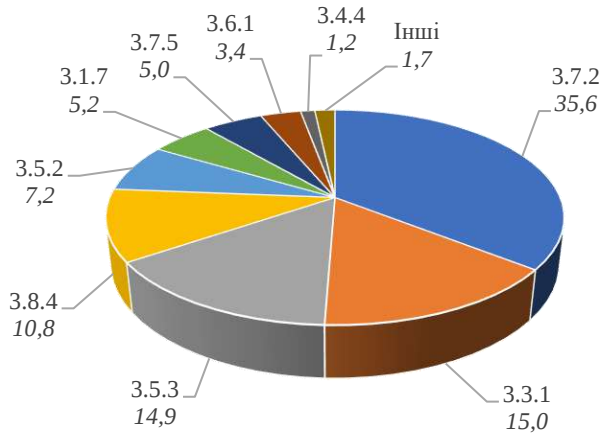


Рис. 2.6 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* 3-го стратегічного пріоритету у 2023 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

2.2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2023 р. обсяг реалізації інноваційної продукції за 4-м стратегічним пріоритетом становив 155853,85 тис. грн або 63,4 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (у 2022 р. – 154675,53 тис. грн або 75,6%).

Реалізація інноваційної продукції здійснювалася за 26 з 30 визначених галузевих пріоритетів. Найбільша частка реалізованої інноваційної продукції припадає на галузевий пріоритет 4.5.1 Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур – 38500,40 тис. грн або 24,7 % (рис. 2.7).

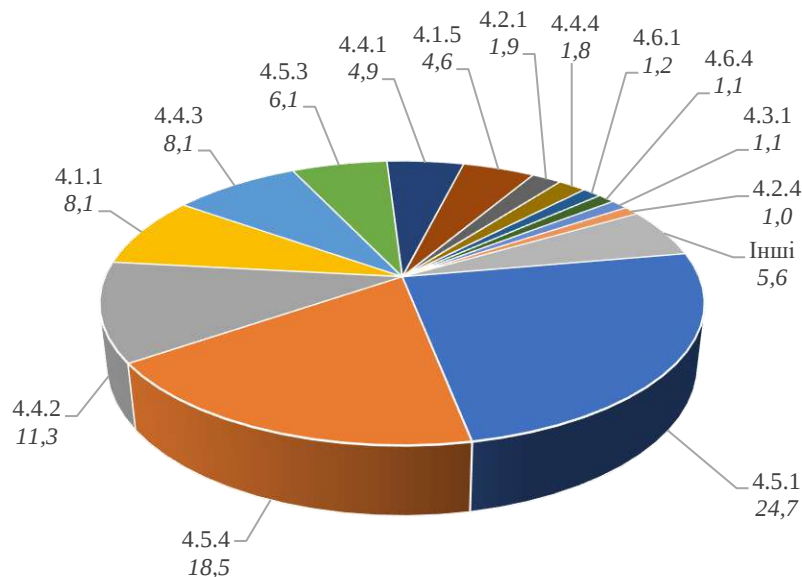


Рис. 2.7 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* 4-го стратегічного пріоритету у 2023 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Обсяг нової для ринку продукції становив 61142,41 тис. грн або 39,2 % від загального обсягу реалізованої продукції за цим стратегічним пріоритетом. Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за межі України – 4598,44 тис. грн або 3,0 %.

Реалізацію здійснювали організації трьох головних розпорядників: НААН (117335,00 тис. грн або 75,3 %, частка нової для ринку продукції – 23,2 %), МОН (38194,85 тис. грн або 24,5 %, частка нової для ринку продукції – 88,0 %), Мінагрополітики (324,00 тис. грн або 0,2 %, частка нової для ринку продукції – 100,0 %)

Найбільш значні частки нової для ринку інноваційної продукції припадають на три галузеві пріоритети (рис. 2.8):

4.5.1. Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур – 20857,40 тис. грн або 34,1 %;

4.1.1. Генетичне поліпшення сільськогосподарських тварин, біотехнології їх відтворення та збереження біорізноманіття – 9035,30 тис. грн або 14,8 %;

4.5.4. Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин – 6535,60 тис. грн або 10,7 %.

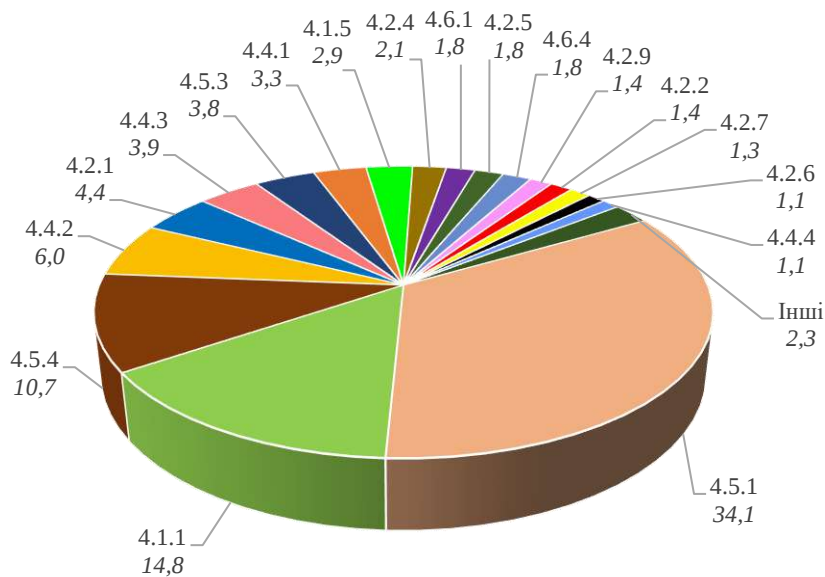


Рис. 2.8 Структура реалізованої нової для ринку інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* 4-го стратегічного пріоритету у 2023 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

У 2023 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг), що відповідає галузевим пріоритетам 5-го стратегічного пріоритету, становив 123,20 тис. грн або 0,1 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (у 2022 р. – 3263,45 тис. грн або 1,7 %).

Реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалася організаціями МОН за одним галузевим пріоритетом з 59-ти затверджених – 5.5.4. *Розроблення методів неінвазивної біомаркерної діагностики найпоширеніших захворювань* – 123,20 тис. грн або 100,0 %

Продукція у повному обсязі є новою для ринку. За межі України інноваційну продукцію (послуги) не реалізовували.

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

У 2023 р. за 6-м стратегічним пріоритетом реалізовано інноваційної продукції, яка відповідає галузевим пріоритетам, на суму 24163,51 тис. грн або 9,8 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (у 2022 р. – 5134,24 тис. грн, що становить 2,5 %). Інноваційну продукцію (послуги) було реалізовано організаціями і установами, підпорядкованими МОН на суму – 24063,76 тис. грн або 99,6 % та НАН – 99,75 тис. грн або 0,4 %.

Обсяг реалізованої нової для ринку продукції становить 20902,27 тис. грн або 86,5 % від загального обсягу реалізованої продукції за цим стратегічним пріоритетом. Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за межі України – 3261,24 тис. грн.

Реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалася за 22-ма галузевими пріоритетами з 53-х затверджених. Найбільша частка – 17234,00 тис. грн або 71,3 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції за даним стратегічним пріоритетом, припадає на галузевий пріоритет 6.3.2. *Ревіталізація екосистем, порушених внаслідок антропогенних впливів, зокрема бойових дій* (рис. 2.9).

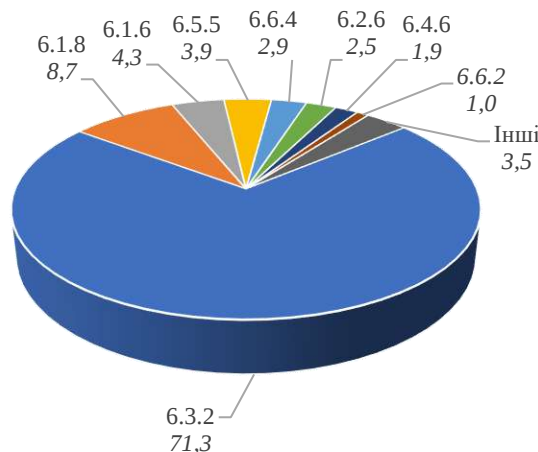


Рис. 2.9 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* 6-го стратегічного пріоритету у 2023 р.,%

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

2.2.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У 2023 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції, що відповідає галузевим пріоритетам в межах 7-го стратегічного пріоритету, становив 8502,45 тис. грн або 3,5 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (у 2022 р. – 11541,05 тис. грн або 5,7 %).

Реалізація здійснювалася організаціями і установами, підпорядкованими МОН на суму – 8137,33 тис. грн або 95,7 % та НАН – 365,12 тис. грн або 4,3 %.

Обсяг реалізованої нової для ринку продукції становив 5174,35 тис. грн або 60,9 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції в межах даного стратегічного пріоритету. Інноваційну продукцію в обсязі 1572,30 тис. грн або 18,5 % було реалізовано МОН за межі України.

Інноваційну продукцію реалізовували за 18-ма галузевими пріоритетами з 91-м затвердженням.

Найбільша частка – 1967,01 тис. грн або 23,1 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) припадає на галузевий пріоритет 7.3.4 *Створення автоматизованої інформаційно-аналітичної системи для надання електронних публічних послуг, електронного обміну інформацією, документами та взаємодії з постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг, постачальниками радіобладнання, користувачами радіочастотного спектра та ресурсів нумерації, користувачами послуг* (рис. 2.10).

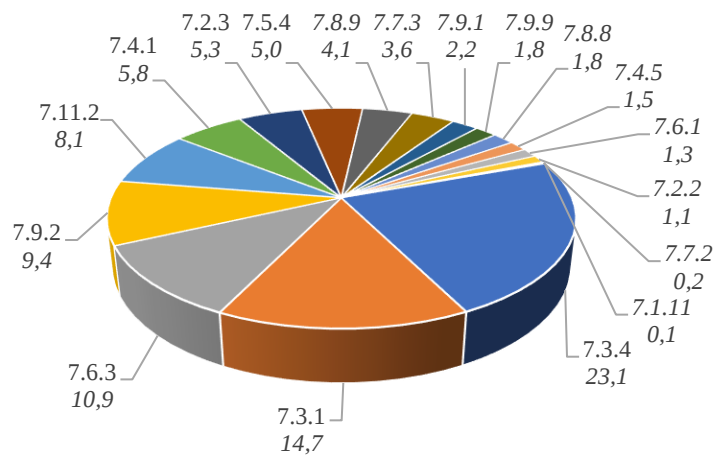


Рис. 2.10 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* 7-го стратегічного пріоритету у 2023 р.,%

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Узагальнені результати моніторингу реалізації інноваційної продукції за галузевими пріоритетами у 2022–2023 рр. в розрізі стратегічних пріоритетів наведено в табл. 2.2.

Таблиця 2.2

Реалізація інноваційної продукції (послуг) за пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня в межах стратегічних пріоритетних напрямів в Україні у 2022–2023 рр., тис. грн

Стратегічний пріоритет	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами, усього		у тому числі			
			нової (нових) для ринку		за межі України	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	12083,88	25312,60	12083,88	18412,26	890,20	5034,84
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	3469,99	8879,50	2129,45	6784,81	1340,54	1114,69
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	14022,62	23035,67	13206,32	17127,67	816,30	199,00
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	154675,53	155853,85	41469,64	61142,41	792,39	4598,44
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	3263,45	123,20	3263,45	123,20	–	0,00
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	5134,24	24163,51	4537,60	20902,27	596,64	3261,24
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	11541,05	8502,45	10544,85	5174,35	699,00	1572,30
Усього	204190,77	245870,78	87235,19	129666,97	5135,07	15780,51

3 СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРЕДАННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ

3.1 Створення нових технологій

Інформацію про створення нових технологій за галузевими пріоритетами надали чотири головних розпорядники: НАН, МОН, НААН та Мінагрополітики. У 2023 р. підпорядкованими їм організаціями створено 336 нових технологій, з яких нові для України – 329, принципово нові – 7 технологій (табл. 3.1).

Таблиця 3.1

Створення нових технологій за галузевими пріоритетами у 2022-2023 рр., од.

Найменування головного розпорядника	Кількість створених нових технологій, усього		У тому числі			
			нові для України		принципово нові	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
НАН	12	11	4	8	8	3
МОН	143	61	135	57	8	4
НААН	249	261	249	261		
НАМН	2		2			
Мінагрополітики		3		3		
Усього	406	336	390	329	16	7

Слід зазначити, що значну частину нових технологій, як і у попередні роки, створено підприємствами та установами НААН – 261 одиницю, що становить 77,7% від загальної кількості створених технологій.

Нові технології створено за 45-ма (близько 12,0% із затверджених) галузевими пріоритетами за 4-ма стратегічними пріоритетами – 1-м, 3-м, 4-м та 7-м (у 2022 р. за всіма стратегічними пріоритетами) (Додаток Г, табл. Г.2).

Найбільшу частку нових технологій було створено за галузевими пріоритетами у межах 4-го стратегічного пріоритету (рис. 3.1).

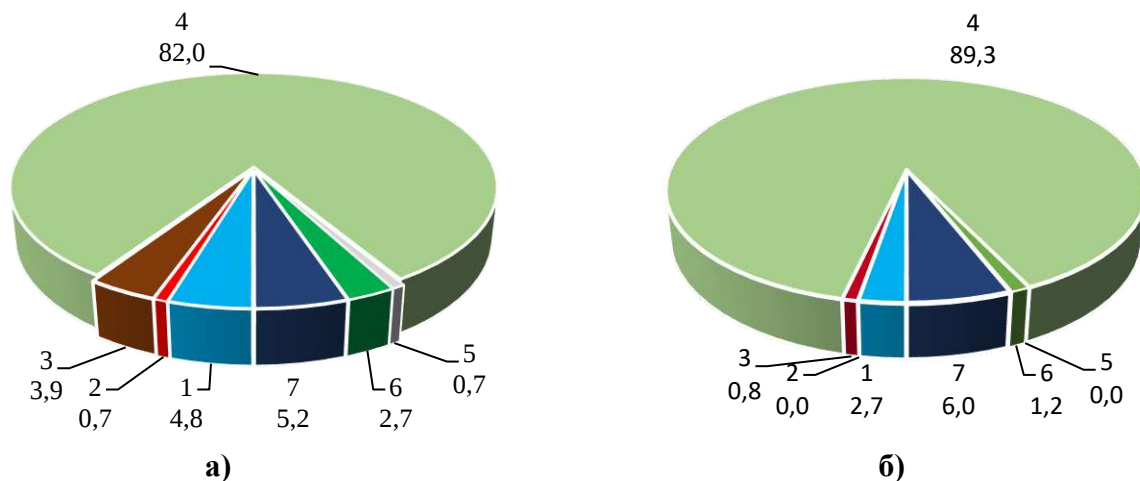


Рис. 3.1 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2022 р. (а) та 2023 р. (б), %

- 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

3.2 Створення нових технологій у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності

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

За 4-ма галузевими пріоритетами зазначеного стратегічного пріоритету створено 9 нових технологій (2022 р. – 19 за 6-ма галузевими пріоритетами), з яких 3 технології є принципово новими. 8 технологій створено організаціями МОН і одна технологія – НАН.

Найбільше технологій створено за галузевими пріоритетами *1.1.5 Технології (зокрема способи, методи, засоби) моніторингу ефективного і раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів* та *1.4.2 Впровадження сучасних енергоефективних технологій та заходів на підприємствах України* – по 3 технології (рис.3.2).

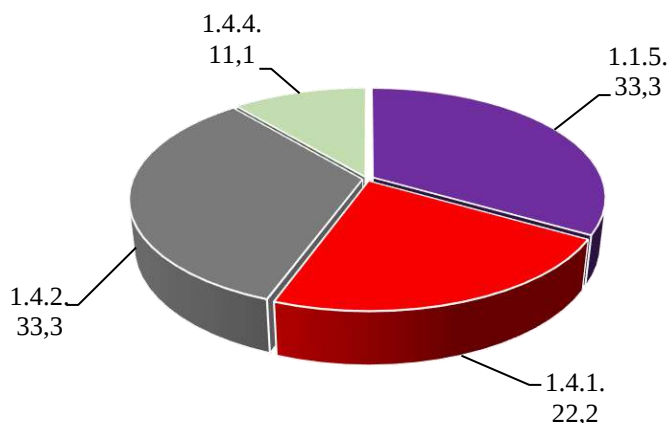


Рис. 3.2 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами* 1-го стратегічного пріоритету, %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету створено лише 3 технології (2022 р. – 16 од.), з яких 2 технології є принципово новими. Технології створювалися організаціями і установами МОН (2 од.) та НАН (1 од.) за 3-ма галузевими пріоритетами: *3.1.5 Розроблення основних принципів побудови комплексу*

бойового екіпірування військовослужбовця та забезпечення принципово новим комплексним спорядженням та озброєнням кожного військовослужбовця, 3.5.3 Створення нових неорганічних речовин і матеріалів з покращеними електропровідними, оптичними, магнітними, теплопровідними, фото- та електрохромними, люмінесцентними, електролюмінесцентними функціональними характеристиками для різних видів новітньої техніки (принципово нова), 3.7.2 Створення комплексу машин і обладнання для післявоєнного відновлення дорожньої інфраструктури, сільського та комунального господарства (принципово нова).

3.2.3 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2023 р. створено 300 технологій (у 2022 р. – 333 технології), з яких 299 є новими для України і 1 – принципово новою. Створенням займалися установи і організації трьох головних розпорядників: МОН, Мінагрополітики та НААН.

Нові технології створено за 28-ма галузевими пріоритетами, найбільше – за галузевими пріоритетами 4.5.1 Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур (64 од. або 21,3 % від загального обсягу створених нових технологій за даним стратегічним пріоритетом) та 4.5.4 Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин (59 од. або 19,7 %) (рис. 3.3).

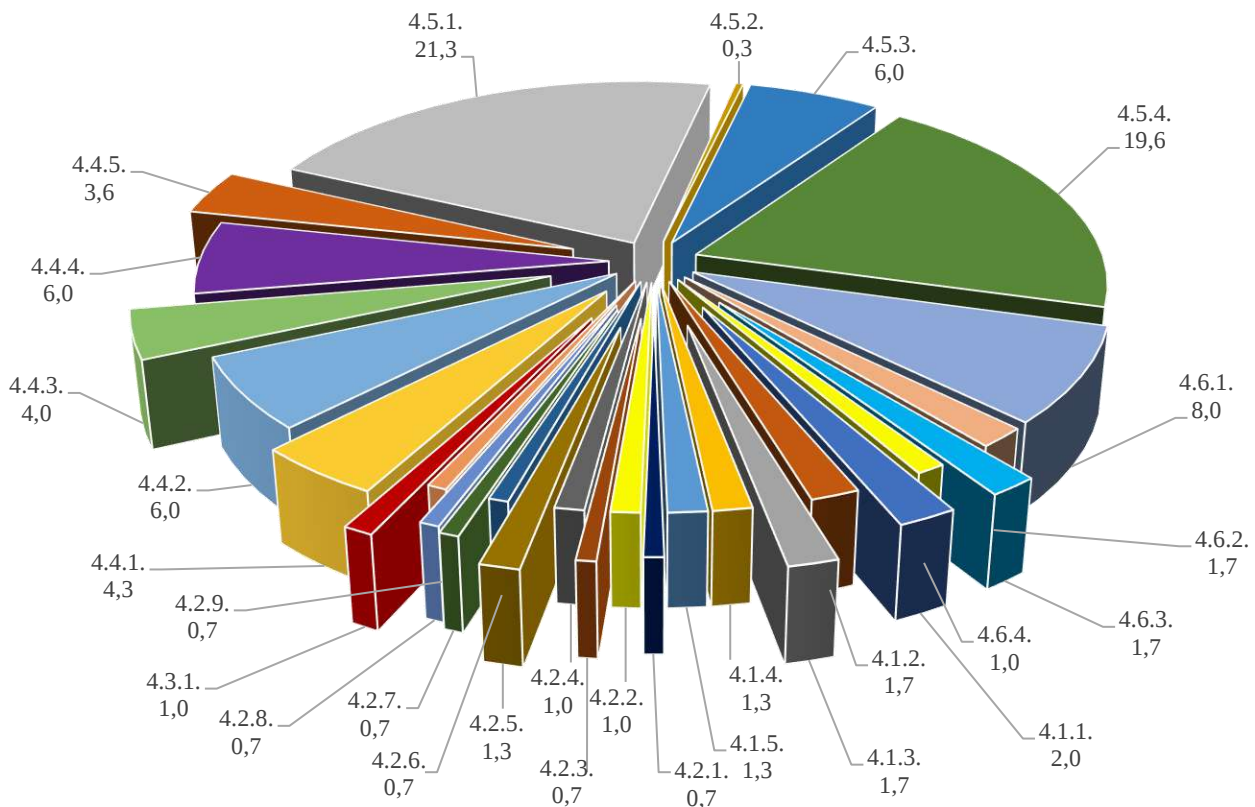


Рис. 3.3 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами* 4-го стратегічного пріоритету, %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Усі створені технології є новими для України. Принципово нову технологію створено організацією МОН за галузевим пріоритетом 4.6.1 *Розроблення та впровадження комплексних технологій (технологічних процесів) сучасної переробки сільськогосподарської сировини рослинного та тваринного походження для отримання безпечних харчових продуктів.*

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету створено 4 технології (у 2022 р. – 11 технологій), які є новими для України.

Нові технології створювалися організаціями і установами МОН і НАН за 4-ма галузевими пріоритетами.

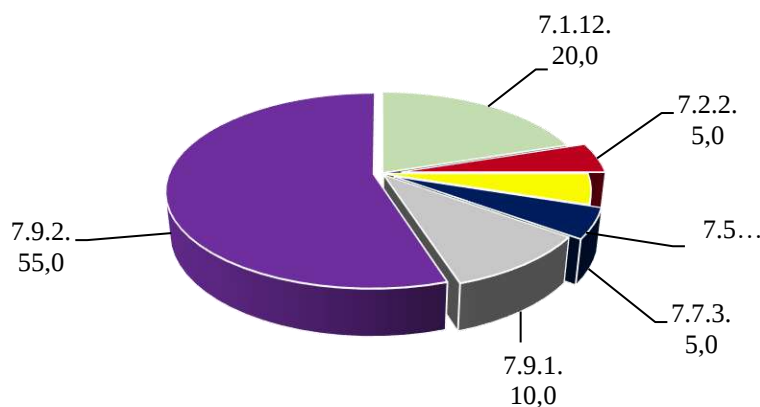
Установами НАН було створено 3 нові технології за галузевими пріоритетами 6.2.2 *Розроблення рекомендацій щодо проведення моніторингу проникнення і поширення інвазивних чужорідних видів, здійснення контролю за такими шляхами та поведінки з такими видами*, 6.5.5 *Оцінка стану природних екосистем за показником їх цінності для надання екосистемних послуг* та 6.7.1 *Розроблення нових методів і шляхів боротьби з інвазивними чужорідними видами (запобігання проникненню, здійснення контролю за їх поширенням, вилучення та пом'якшення (мінімізація) їх негативного впливу).*

Організаціями МОН створено 1 технологію за галузевим пріоритетом 6.6.4 *Розроблення та впровадження технологій, які спрямовані на переробку вже накопичених промислових і побутових відходів.*

3.2.5 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету у 2023 р. організаціями та установами МОН та НАН створено 20 технологій (у 2022 р. – 21 технологія), з яких 19 – нові для України та 1 – принципово нова.

Нові технології створено за 6-ма галузевими пріоритетами з 91-го затвердженого, з яких найбільше технологій створено за галузевим пріоритетом 7.9.2 *Розвиток цифрових компетентностей* – 11 технологій, або 55,0 % від загального обсягу створених нових технологій за даним стратегічним пріоритетом (рис. 3.4).



**Рис. 3.4 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами*
7-го стратегічного пріоритету, %**

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Принципово нову технологію було створено організацією НАН за галузевим пріоритетом 7.2.2 *Розроблення моделі збору та обробки даних для проведення аналізу, прогнозування та моделювання показників ефективності системи публічного управління з використанням технологій штучного інтелекту.*

Таким чином, створення нових технологій у 2023 р. здійснювалося за п'ятьма з семи стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності в межах 45 галузевих пріоритетів. Серед загальної кількості створених нових технологій за галузовими пріоритетами близько 98,0 % є новими для України і 2,1 % – принципово нові технології (у 2022 р. – 96,0 % і близько 4,0 % відповідно).

3.3 Використання нових технологій

У 2023 р. в Україні за галузовими пріоритетами використано 29 нових технологій, усі є новими для України. Нові технології використовували установи МОН, НАН та Мінагрополітики (табл. 3.2) (Додаток Г, табл. Г.1).

Таблиця 3.2

Використання нових технологій за галузовими пріоритетами у 2022-2023 рр., од.

Найменування головного розпорядника	Кількість використаних нових технологій, усього		У тому числі			
			нові для України		принципово нові	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
НАН	4	5	2	5	2	
МОН	82	21	80	21	2	
НАМН	1		1			
Мінагрополітики		3		3		
Усього	87	29	83	29	4	0

У 2023 р. нові технології використовували за п'ятьма стратегічними пріоритетами, виключаючи 2-й та 5-й (рис. 3.6). Найбільша частка використаних технологій припадає на 4-й стратегічний пріоритет – 55,2 %.

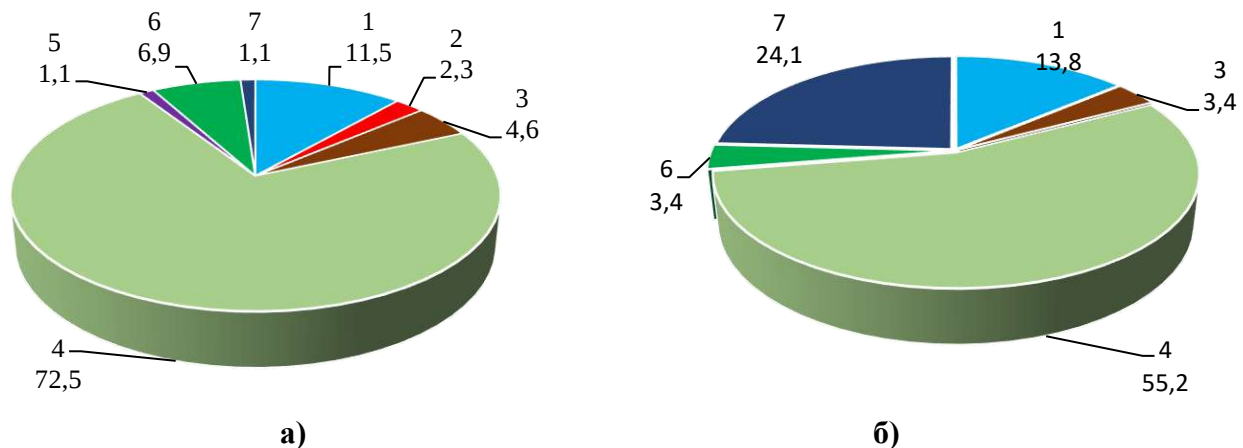


Рис. 3.6 Структура використаних нових технологій за галузовими пріоритетними напрямками у розрізі стратегічних пріоритетів у 2022 р. (а), 2023 р. (б), %

- 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

За 1-м стратегічним пріоритетом було використано 4 нових для України технології за галузевими пріоритетами:

1.4.1 Впровадження та забезпечення функціонування, розвитку та вдосконалення систем енергетичного менеджменту, вжиття заходів щодо енергоефективної експлуатації споруд і будівель – 1 технологія;

1.4.2 Впровадження сучасних енергоефективних технологій та заходів на підприємствах України – 3 технології.

За 3-м стратегічним пріоритетом використано 1 нову для України технологію за галузевим пріоритетом *3.1.5 Розроблення основних принципів побудови комплексу бойового екіпірування військовослужбовця та забезпечення принципово новим комплексним спорядженням та озброєнням кожного військовослужбовця.*

За 4-м стратегічним пріоритетом використано 16 технологій за 3 галузевими пріоритетами:

4.1.1 Генетичне поліпшення сільськогосподарських тварин, біотехнології їх відтворення та збереження біорізноманіття – 1 технологія, нова для України;

4.5.1 Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур – 11 нових для України технологій;

4.6.1 Розроблення та впровадження комплексних технологій (технологічних процесів) сучасної переробки сільськогосподарської сировини рослинного та тваринного походження для отримання безпечних харчових продуктів – 4 технології.

За 6-м стратегічним пріоритетом використано 1 технологію за галузевим пріоритетом *6.2.2 Розроблення рекомендацій щодо проведення моніторингу проникнення і поширення інвазивних чужорідних видів, здійснення контролю за такими шляхами та поводження з такими видами.*

За 7-м стратегічним пріоритетом використано 7 технологій нових для України за 3-ма галузевими пріоритетами:

7.1.12 Інтегровані системи управління безпілотними літальними апаратами, зокрема під час бойового застосування – 4 технології;

7.5.4 Розвиток моделей машинного навчання як складової штучного інтелекту для накопичення даних, розпізнавання об'єктів та індексації даних – 1 технологія;

7.9.1 Оновлення цифрового освітнього середовища, створення якісного освітнього цифрового контенту – 2 технології.

Таким чином, у 2023 р. нові технології використовували установи і організації трьох головних розпорядників (МОН, НАН та Мінагрполітики) за п'ятьма стратегічними пріоритетами в межах 10-ти галузевих пріоритетів.

3.4 Передання нових технологій

У 2023 р. за галузевими пріоритетами укладено 314 договорів про передачу нових технологій (у 2022 р. – 370 од.), з яких 311 – про передачу нових для України технологій, 3 – принципово нових технологій. Передавали нові технології організації МОН, НАН, Мінагрополітики та НААН. Промисловим підприємствам передано технології за 27-ма договорами, підвідомчим організаціям – за 10-ма договорами. За межі України технології не передавались.

Організації НААН, як і в 2022 р., уклали найбільшу частку договорів про передачу технологій – близько 83,0 % (рис.3.7).

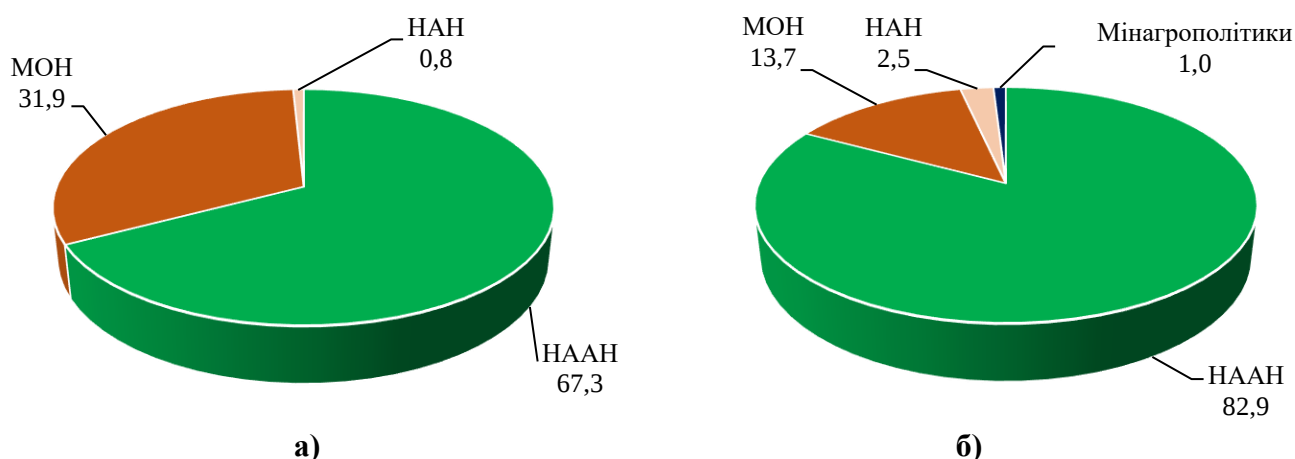


Рис. 3.7 Розподіл переданих технологій у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів за 2022 (а) та 2023 (б) рр., %

Передавання технологій здійснювалося у межах 5-ти стратегічних пріоритетів за 40 галузевими пріоритетами (10,6 % від усіх затверджених галузевих пріоритетів). Найбільша частка припадає на 4-й стратегічний пріоритет (92,3 % в загальній кількості) (рис. 3.8).

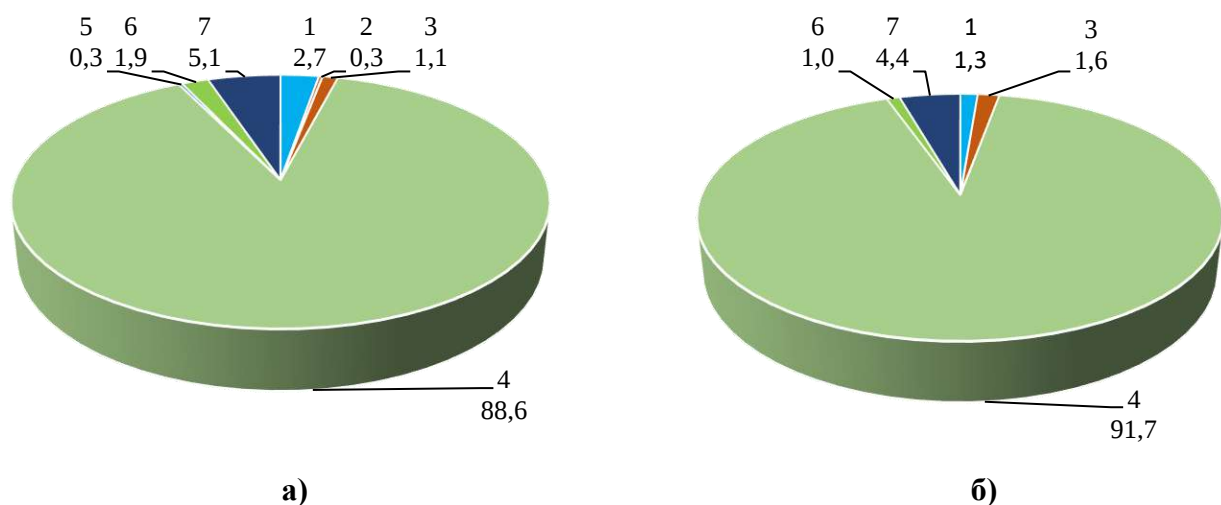


Рис. 3.8 Структура кількості переданих нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2022 (а), 2023 (б) рр., %

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

3.5 Передання нових технологій у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету нові технології передавали ЗВО МОН України. За двома галузевими пріоритетами передано 4 технології (у 2022 р. – 10 од.):

1.1.5 Технології (зокрема способи, методи, засоби) моніторингу ефективного і раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів – 3 технології, з яких 1 нова для України та 2 – принципово нові;

1.4.1 Впровадження та забезпечення функціонування, розвитку та вдосконалення систем енергетичного менеджменту, вжиття заходів щодо енергоефективної експлуатації споруд і будівель – 1 нова для України технологія;

За формами передання 1 технологію було передано за ліцензійним договором та 3 технології – за господарськими договорами. Промисловим підприємствам передано 1 технологію та 3 технології – підвідомчим організаціям. За межі України технології не передавалися.

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

За 3-ма галузевими пріоритетами цього стратегічного пріоритету передано 5 технологій (у 2022 р. – 4 од.). Передання здійснювали організації МОН та НАН.

Технології передавали за такими галузевими пріоритетами:

3.1.5 Розроблення основних принципів побудови комплексу бойового екіпірування військовослужбовця та забезпечення принципово новим комплексним спорядженням та озброєнням кожного військовослужбовця – 1 нова для України технологія;

3.5.3 Створення нових неорганічних речовин і матеріалів з покращеними електропровідними, оптичними, магнітними, теплопровідними, фото- та електрохромними, люмінесцентними, електролюмінесцентними функціональними характеристиками для різних видів новітньої техніки – 1 нова технологія;

3.7.2 Створення комплексу машин і обладнання для післявоєнного відновлення дорожньої інфраструктури, сільського та комунального господарства – 3 нові для України технології.

За формами передання 1 технологію передали за ліцензійним договором та 4

технології – за господарськими договорами. Усі 5 технологій передано промисловим підприємствам.

3.5.3 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету передано 289 нових для України технологій (у 2022 р. – 328 од.).

Передавання здійснювали організації трьох головних розпорядників – МОН, Мінагрополітики та НААН. Найбільш активно займалися передачею нових технологій організації і установи НААН – 90,3 % від загальної кількості переданих технологій за даним стратегічним пріоритетом.

За формами передавання 178 технологій передано за ліцензійними договорами; 83 – як виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі; 6 – як ноу-хау; 11 – за господарськими договорами. Промисловим підприємствам передано 20 технологій.

Нові технології передавались за 28-ма галузевими пріоритетами: 4.1.1 (6 технологій); 4.1.2 (5); 4.1.3 (5); 4.1.4 (4); 4.1.5 (4); 4.2.1 (2); 4.2.2 (3); 4.2.3 (2); 4.2.4 (3); 4.2.5 (4); 4.2.6 (2); 4.2.7 (2); 4.2.8 (2); 4.2.9 (2); 4.3.1 (3); 4.4.1 (13); 4.4.2 (18); 4.4.3 (12); 4.4.4 (18); 4.4.5 (11); 4.5.1 (60); 4.5.2 (1); 4.5.3 (18); 4.5.4 (10); 4.6.1 (17); 4.6.2 (5); 4.6.3 (5); 4.6.4 (3).

Найбільша частка переданих технологій припадає на галузеві пріоритети 4.5.1 *Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур* та 4.5.4 *Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин* – 20,8 % та 20,4 % відповідно від загальної кількості технологій, переданих у межах даного стратегічного пріоритету.

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету було передано 3 нових для України технології (у 2022 р. – 7 од.). Передавання здійснювали організації і установи НАН за трьома галузевими пріоритетами:

6.2.2 *Розроблення рекомендацій щодо проведення моніторингу проникнення і поширення інвазивних чужорідних видів, здійснення контролю за такими шляхами та поводження з такими видами* – 1 технологія;

6.5.5 *Оцінка стану природних екосистем за показником їх цінності для надання екосистемних послуг* – 1 технологія;

6.7.1 *Розроблення нових методів і шляхів боротьби з інвазивними чужорідними видами (запобігання проникненню, здійснення контролю за їх поширенням, вилучення та пом'якшення (мінімізація) їх негативного впливу)* – 1 технологія.

За формою передавання всі технології передано на основі господарських договорів.

3.5.5 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету передано 14 технологій (у 2022 р. – 19 од.), з яких 13 є новими для України та 1 – принципово нова.

Нові технології передавали ЗВО МОН за 4-ма галузевими пріоритетами:

7.2.2 Розроблення моделі збору та обробки даних для проведення аналізу, прогнозування та моделювання показників ефективності системи публічного управління з використанням технологій штучного інтелекту – 1 принципово нова технологія;

7.5.4 Розвиток моделей машинного навчання як складової штучного інтелекту для накопичення даних, розпізнавання об'єктів та індексації даних – 1 технологія;

7.7.3 Створення інформаційних технологій моделювання, автоматизованого проектування та оптимізації багатостадійних технологічних процесів пластичного деформування нових матеріалів – 1 технологія;

7.9.2 Розвиток цифрових компетентностей – 11 нових для України технологій.

За формами передання 8 технологій передано як ноу-хау та 6 технологій – за господарчими договорами.

3.6 Надходження від передання нових технологій

У 2023 р. обсяг надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами збільшився на 1,7 % проти 2022 р. і становив 140980,10 тис. грн (у 2022 р. – 138666,56 тис. грн).

Кошти від передання нових технологій отримано всіма 4-ма головними розпорядниками – МОН, Мінагрополітики, НАН і НААН (Додаток Г, табл. Г.1) (рис. 3.9).

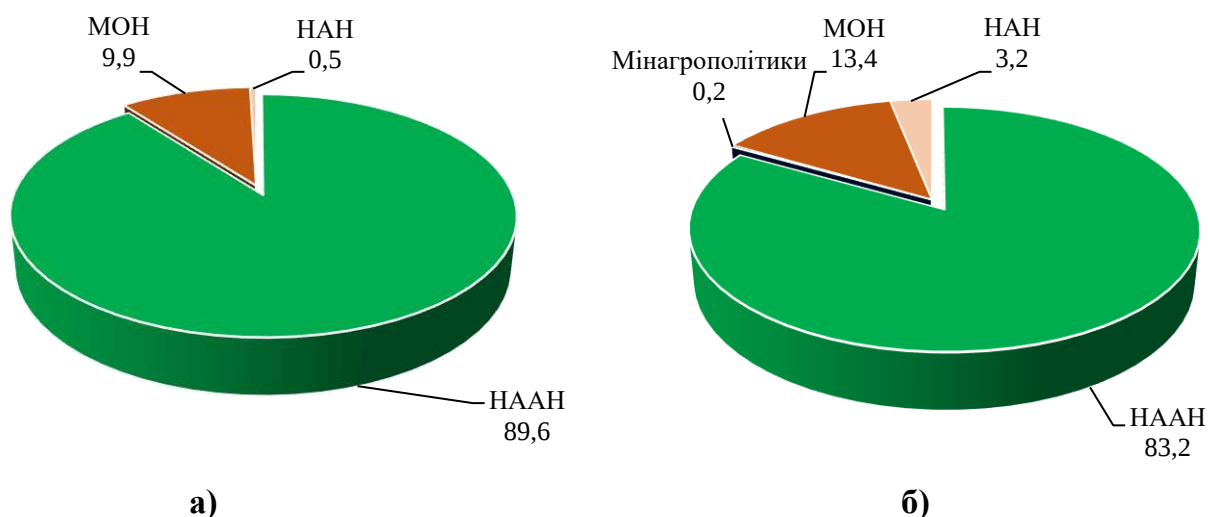


Рис. 3.9 Розподіл надходжень від передання технологій у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2022 (а) та 2023 (б) рр., %

Надходження коштів відбулося від передання нових технологій за 38-ма (10,1 % від затверджених) галузевими пріоритетами 5-ти стратегічних пріоритетів. Найбільша

частка коштів надійшла від передання технологій в межах 4-го стратегічного пріоритету – 94,6 % від загального обсягу надходжень від передання за галузевими пріоритетами (рис. 3.10).

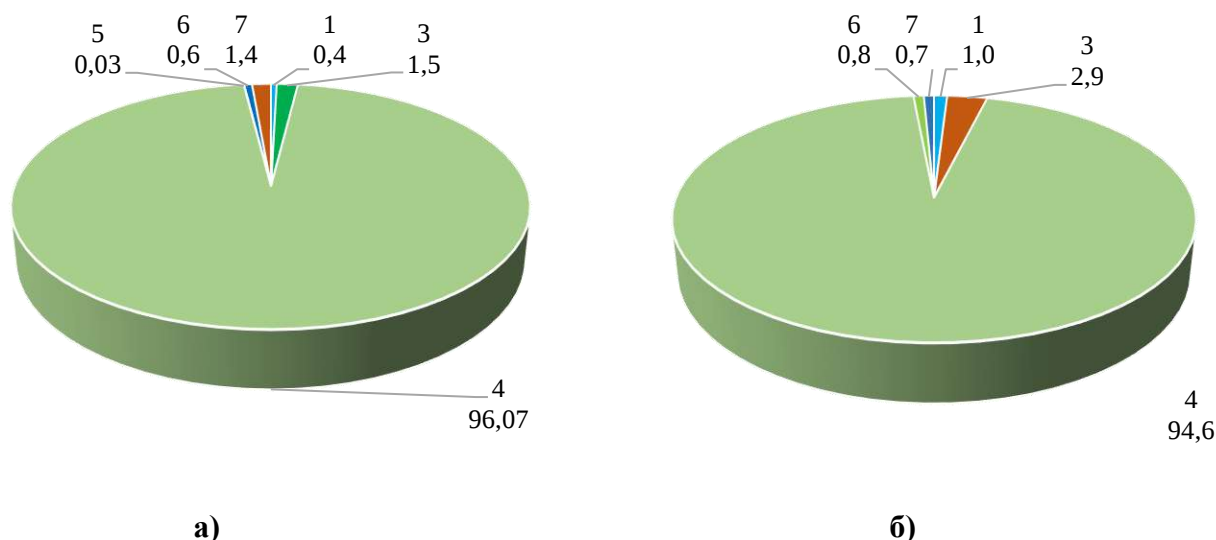


Рис. 3.10 Структура надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2022 (а) та 2023 (б) рр., %

- 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

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

У результаті передання нових технологій за галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету отримано кошти на суму 1350,10 тис. грн (у 2022 р. – 580,10 тис. грн). Ці кошти надійшли в повному обсязі до організацій МОН за двома галузевими пріоритетами: 1.1.5 – 1345,10 тис. грн; 1.4.1 – 5,00 тис. грн.

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надходження становили 4111,00 тис. грн (у 2022 р. – 2142,00 тис. грн), з яких 99,9 % (4106,00 тис. грн) надійшли до спеціального фонду державного бюджету. Кошти надійшли до організацій МОН та НАН за трьома

галузевими пріоритетами: 3.1.5 – 5,00 тис. грн; 3.5.3 – 1150,00 тис. грн; 3.7.2 – 2956,00 тис. грн. Саме за двома останніми галузовими пріоритетами кошти надійшли в повному обсязі до спеціального фонду державного бюджету.

3.6.3 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За галузовими пріоритетами даного стратегічного пріоритету надійшла найбільша сума коштів від передання нових технологій – 133411,90 тис. грн (у 2022 р. – 133200,36 тис. грн), з яких 32,2 % надійшли до спеціального фонду державного бюджету.

Найбільші частки надходжень припадають на галузеві пріоритети *4.5.1 Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур та 4.5.4 Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин* – близько 27,0 % та 15,8 % відповідно від загального обсягу надходжень за цим стратегічним пріоритетом.

Кошти отримали три головні розпорядники (МОН, Мінагрополітики та НААН) за 26-ма галузовими пріоритетами: 4.1.1 – 4653,20 тис. грн; 4.1.2 – 600,00 тис. грн; 4.1.5 – 6856,00 тис. грн; 4.2.1 – 524,00 тис. грн; 4.2.2 – 1204,00 тис. грн; 4.2.3 – 628,00 тис. грн; 4.2.4 – 1541,00 тис. грн; 4.2.5 – 1347,00 тис. грн; 4.2.6 – 800,00 тис. грн; 4.2.7 – 850,00 тис. грн; 4.2.8 – 576,00 тис. грн; 4.2.9 – 920,00 тис. грн; 4.3.1 – 1702,00 тис. грн; 4.4.1 – 7668,90 тис. грн; 4.4.2 – 17588,00 тис. грн; 4.4.3 – 12570,00 тис. грн; 4.4.4 – 2770,00 тис. грн; 4.4.5 – 544,00 тис. грн; 4.5.1 – 35935,40 тис. грн; 4.5.2 – 24,50 тис. грн; 4.5.3 – 9570,00 тис. грн; 4.5.4 – 21130,50 тис. грн; 4.6.1 – 1540,40 тис. грн; 4.6.2 – 413,00 тис. грн; 4.6.3 – 594,00 тис. грн; 4.6.4 – 862,00 тис. грн.

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

За галузовими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надходження становили 1060,18 тис. грн (2022 р. – 788,70 тис. грн), з яких 95,3 % надійшли до спеціального фонду державного бюджету. Всі кошти надійшли організаціям та установам НАН.

Кошти надійшли за трьома галузовими пріоритетами: 6.2.2 – 960,43 тис. грн; 6.5.5 – 49,75 тис. грн; 6.7.1 – 50,00 тис. грн.

3.6.5 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За галузовими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій загальна сума коштів становила 1046,92 тис. грн (у 2022 р. – 1915,40 тис. грн), які в повному обсязі надійшли до спеціального фонду державного бюджету організаціям МОН та НАН. Кошти отримано від передання технологій за 4-ма галузовими пріоритетами: 7.2.2 – 59,70 тис. грн; 7.5.4 – 220,00 тис. грн; 7.7.3 – 305,42 тис. грн; 7.9.2 – 461,80 тис. грн.

Узагальнену інформацію щодо створення, використання, передання нових технологій та обсягу надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами у межах стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності протягом 2022-2023 рр. наведено у Додатку Д.

ВИСНОВКИ

1. Як свідчать результати проведеного моніторингу реалізації середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня головними розпорядниками бюджетних коштів, у 2023 р. із затверджених 377 галузевих пріоритетів профінансовано 128 або 34,0 %.

2. У 2023 р. загальний обсяг фінансування інноваційної діяльності за галузовими пріоритетами становив 339870,80 тис. грн, що на 36,4 % більше проти 2022 р. (249173,35 тис. грн). При цьому фінансування за рахунок державного бюджету повністю здійснено за кошти спеціального фонду.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювали п'ять головних розпорядників бюджетних коштів: Міністерство освіти і науки України, Національна академія аграрних наук України, Національна академія наук України, Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України, Міністерство аграрної політики та продовольства України. Переважний обсяг коштів, спрямованих на галузеві пріоритети, виділено МОН – 47,0 %.

3. У 2023 р., за даними зазначених головних розпорядників, інноваційну діяльність здійснювали 332 організації, з яких 137 – наукові установи та ЗВО і 17 – малі підприємства.

4. У 2023 р., як і в 2022 р., фінансування здійснювалося за всіма затвердженими стратегічними пріоритетами, при цьому за жодним із них фінансуванням не було охоплено всі галузеві пріоритети.

Найбільший обсяг коштів спрямовано за галузовими пріоритетами стратегічного пріоритету "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (184268,89 тис. грн або 54,2 % у загальному обсязі фінансування стратегічних пріоритетів, що на 27679,19 тис. грн більше проти 2022 р.).

Найменші видатки спрямовано на галузеві пріоритети стратегічного пріоритету "Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" (3757,90 тис. грн або 1,1 %).

5. У 2023 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за чотирма напрямами інноваційної діяльності: "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" (найбільший обсяг коштів – 271706,47 тис. грн або 79,9 %), "Реалізація інноваційних проектів, програм" (10039,23 тис. грн або 3,0%), "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (найменший обсяг коштів – 9325,77 тис. грн або 2,7%) та "Інше" (48799,33 тис. грн або 14,4%).

6. Інформацію про реалізацію підвідомчими організаціями/установами інноваційної продукції за галузовими пріоритетами надали, чотири головні розпорядники: МОН, НАН, НААН, Мінагрополітики.

Реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалась за 99-ма галузовими пріоритетами у межах семи стратегічних пріоритетів.

Загальний обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) у 2023 р. становив 245870,78 тис. грн, що на 41680,01 тис. грн менше проти 2022 р. Найбільшу частку інноваційної продукції (послуг) реалізовано організаціями, які перебувають у віданні НААН – 47,7 % та належать до сфери управління МОН – 42,8 % від загального обсягу

реалізованої інноваційної продукції (послуг).

За межі України у 2023 р. реалізовано інноваційної продукції (послуг) на суму 15780,51 тис. грн, що утричі більше проти 2022 р. На експорт продукцію реалізовували організації МОН (12523,89 тис. грн) та НАН (3256,62 тис. грн).

7. Інформацію про створення нових технологій надали 4 головні розпорядники бюджетних коштів: МОН, НАН, НААН та Мінагрополітики. У 2023 р. підпорядкованими їм організаціями створено 336 нових технологій, з яких нові для України – 329, принципово нові – 7 технологій.

Значну частину нових технологій, як і у попередні роки, створено підприємствами та установами НААН – 261 одиницю, що становить 77,7% від загальної кількості створених технологій.

Нові технології створено за 45-ма (близько 12,0% із затверджених) галузевими пріоритетами за 4-ма стратегічними пріоритетами – 1-м, 3-м, 4-м та 7-м (у 2022 р. за всіма стратегічними пріоритетами).

Найбільшу частку нових технологій створено за галузевими пріоритетами у межах 4-го стратегічного пріоритету – 89,3 % від загальної кількості створених технологій.

8. У 2023 р. в Україні за галузевими пріоритетами використано 29 технологій, які є новими для України. Нові технології використовували установи трьох головних розпорядників – МОН, НАН та Мінагрополітики.

У 2023 р. нові технології використовували за п'ятьма стратегічними пріоритетами, виключаючи 2-й та 5-й. Найбільша частка використаних технологій припадає на 4-й стратегічний пріоритет – 55,2 %.

9. У 2023 р. за галузевими пріоритетами укладено 314 договорів про передачу нових технологій (у 2022 р. – 370 од.), з яких 311 – про передачу нових для України технологій, 3 – принципово нових. Передавали нові технології організації МОН, НАН, Мінагрополітики та НААН. Промисловим підприємствам передано технології за 27-ма договорами, підвідомчим організаціям – за 10-ма договорами. За межі України технології не передавались.

Організації НААН, як і в 2022 р., уклали найбільшу частку договорів про передачу технологій – близько 83,0 % від загальної кількості.

Передавання технологій здійснювалося у межах 5 стратегічних пріоритетів за 40 галузевими пріоритетами (10,6 % від усіх затверджених галузевих пріоритетів). Найбільша частка (92,3 %) припадає на галузеві пріоритети 4-го стратегічного пріоритету.

10. У 2023 р. обсяг надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами збільшився на 1,7 % проти 2022 р. і становив 140980,10 тис. грн. Кошти від передання нових технологій отримано організаціями і установами 4-х головних розпорядників – МОН, Мінагрополітики НАН і НААН.

Надходження коштів відбулося від передання нових технологій за 38-ма (10,1 % від затверджених) галузевими пріоритетами у межах 5-ти стратегічних пріоритетів. Найбільша частка коштів надійшла від передання технологій в межах 4-го стратегічного пріоритету – 94,6 % від загального обсягу надходжень від передання за галузевими пріоритетами.

ДОДАТКИ

Додаток А

Перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на 2023 рік (відповідно до Постанови КМУ від 18.10.2017 № 980, в редакції Постанови КМУ № 1321 від 17.11.2023)

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

1.1. Системи генерації і транспортування електричної та теплової енергії

1.1.1. Розроблення засобів генерації електричної та теплової енергії на мобільних носіях для потреб підрозділів Збройних Сил під час перебування у польових умовах і районах виконання службово-бойових (бойових) завдань

1.1.2. Підвищення надійності енергосистеми, поліпшення зв'язків з енергосистемою континентальної Європи, ліквідація обмежень з видачі потужності генеруючих підприємств

1.1.3. Розроблення і впровадження технологій “розумних” енергомереж (smart grids) і “розумного” обліку споживання електроенергії споживачами (smart metering)

1.1.4. Розроблення та створення гібридних енергоефективних силових установок для транспортних засобів військового призначення

1.1.5. Технології (зокрема способи, методи, засоби) моніторингу ефективного і раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів

1.1.6. Розроблення механізмів сприяння підвищенню рівня інтеграції теплових мереж

1.1.7. Створення системи стимулювання використання відходів як джерела для виробництва теплової енергії

1.1.8. Запровадження технології високоефективних сонячних панелей та високоефективних вітрових електростанцій, розроблення прототипів електростанцій, що використовують геотермальну енергію; запровадження на діючих електростанціях України використання рослинної біомаси, що може бути зібрана на території країни

1.1.9. Запровадження застосування передових світових технологій у сфері ядерної енергетики з урахуванням можливості роботи ядерних енергоблоків у маневрених режимах

1.1.10. Проведення досліджень щодо визначення граничних умов та доцільності застосування високотемпературних надпровідників для будівництва окремих стратегічно важливих ліній електропередачі з мінімальними технологічними витратами електричної енергії

1.2. Паливні бази, системи транспортування та використання

1.2.1. Науково-технічне супроводження функціонування підземних споруд подвійного призначення як об'єктів для розміщення систем генерації електричної та теплової енергії

1.2.2. Впровадження інтелектуальних систем оптимізації паливних баз

1.2.3. Використання полімерних (зокрема поліетиленових) труб та листів для зберігання та транспортування водню та його газових сумішей, модернізації існуючих газопроводів (зокрема сонації металевих трубопроводів полімерними трубами), у тому числі магістральних і розподільних

1.3. Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива

1.3.1. Розроблення малогабаритних засобів генерації електричної енергії на сонячних батареях для системи енергозабезпечення у складі єдиного комплексу бойового екіпірування військовослужбовця

1.3.2. Освоєння нових технологій отримання альтернативних видів палива, яке виробляється (видобувається) з нетрадиційних джерел палива та видів енергетичної сировини

1.3.3. Впровадження використання відновлюваної енергії сонця, ґрунтів, підземних вод

1.3.4. Дослідження використання водню на діючих теплоелектростанціях та теплоелектроцентралях як додаткового палива/суміші палива та природного газу

1.3.5. Розроблення малих та мікромодульних ядерних реакторів для забезпечення сталого функціонування об'єктів критичної інфраструктури, сфери безпеки і оборони

1.4. Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів

1.4.1. Впровадження та забезпечення функціонування, розвитку та вдосконалення систем енергетичного менеджменту, вжиття заходів щодо енергоефективної експлуатації споруд і будівель

1.4.2. Впровадження сучасних енергоефективних технологій та заходів на підприємствах України

1.4.3. Освоєння нових технологій будівництва будівель з класом енергетичної ефективності "А", будівель з близьким до нульового рівнем споживання енергії

1.4.4. Впровадження комбінованого виробництва електричної та теплової енергії та використання вторинних енергетичних ресурсів

1.4.5. Розроблення освітніх програм, що передбачають присвоєння професійної кваліфікації з професій "Електромонтер з ремонту та обслуговування сонячних електроустановок", "Майстер з монтажу та обслуговування систем відновлювальної енергетики"

1.4.6. Розроблення типових рішень підвищення енергоефективності існуючих систем виробництва та транспортування теплової енергії

1.4.7. Розроблення автоматизованих систем розрахунку режимів роботи об'єднаної енергосистеми України для підвищення ефективності роботи диспетчерських служб з метою визначення оптимальних режимів, скорочення витрат, оптимізації ціни на електричну енергію тощо

1.5. Екологічно збалансована енергетична безпека

1.5.1. Розроблення та застосування екоорієнтованих освітніх технологій у підготовці кваліфікованих фахівців (за галузями)

1.5.2. Впровадження технологій переробки та утилізації літєвих батарей

1.5.3. Створення захищених інженерно-технічних підземних споруд подвійного призначення для розміщення об'єктів критичної інфраструктури

1.5.4. Створення та впровадження технологій екологічно безпечного спалювання викопних видів палива

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

2.1.1. Удосконалення методів та засобів гасіння пожеж з використанням сучасних вогнегасних речовин, а також технологій захисту рятувальників від небезпечних факторів пожежі, хімічних та радіоактивних речовин

2.1.2. Технології повітряного виявлення (зокрема на базі безпілотних літальних апаратів) потенційних небезпек, розроблення засобів їх знешкодження

2.1.3. Розроблення та впровадження у виробництво дистанційних систем виявлення та знешкодження мін з використанням роботизованих комплексів повітряного, наземного та морського базування

2.1.4. Розроблення та впровадження системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій

2.1.5. Засоби і споруди інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури

2.1.6. Розроблення способів та засобів захисту від біологічної зброї, отруйних і небезпечних хімічних речовин, вірусів, інфекційних хвороб та радіації

2.1.7. Геоінформаційні системи мінної обстановки

2.2. Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки з перспективними тактико-технічними характеристиками

2.2.1. Розроблення та впровадження у виробництво перспективних зразків ракетно-реактивного озброєння, балістичних ракет великої дальності ураження

- 2.2.2. Розроблення, модернізація та впровадження у виробництво безпілотних авіаційних комплексів (зокрема розвідувальних та ударних безпілотних літальних апаратів багаторазового застосування, ударних безпілотних літальних апаратів одноразового застосування, систем з двох або більше безпілотних літальних апаратів під керуванням одного оператора чи штучного інтелекту) із захищеними засобами зв'язку, керування, передачі даних та наведення
- 2.2.3. Розроблення та впровадження у виробництво артилерійських боєприпасів універсальних калібрів держав - членів НАТО
- 2.2.4. Створення та модернізація систем мобільних і стаціонарних комплексів радіоелектронної боротьби та розвідки з використанням приладів радіолокації (високочутливих локаторів (радарів) для виявлення малопомітних цілей) з метою протидії технічним розвідкам та високоточній зброї
- 2.2.5. Визначення оперативного-тактичних та технічних вимог до перспективних комплексів та систем озброєння, військової та спеціальної техніки підрозділів сил безпеки та оборони
- 2.2.6. Розроблення методів і засобів випробувань, оцінювання характеристик і показників, контролю параметрів, діагностування і прогнозування технічного стану об'єктів озброєння, військової та спеціальної техніки
- 2.2.7. Розроблення методів та способів удосконалення (підвищення) тактико-технічних і експлуатаційних характеристик засобів, комплексів та систем озброєння, військової та спеціальної техніки
- 2.2.8. Розроблення та впровадження системи моніторингу стану боєприпасів, що перебувають на післягарантійних строках експлуатації
- 2.2.9. Розроблення промислової технології регенерації властивостей порохових зарядів із зниженими внаслідок тривалої експлуатації балістичними характеристиками
- 2.2.10. Розроблення приладів зниження шуму пострілу стрілецької зброї
- 2.2.11. Створення автомобілів та бойових машин з електричним та гібридним приводом ведучих коліс
- 2.2.12. Методи зниження витрат енергії транспортних засобів на електричних двигунах під час здійснення ними перевезень
- 2.2.13. Розроблення захисту пристроїв спостереження і прицілювання та їх захист від дії лазерного випромінювання
- 2.2.14. Розроблення автоматизованої системи виявлення та знищення безпілотних літальних апаратів, встановлених на автомобільній та броньованій техніці
- 2.2.15. Використання технології виробництва патронів з кулями підвищеного бронепробиття для стрілецької зброї
- 2.2.16. Впровадження сучасних технічних засобів та систем для підвищення мобільності особового складу органів охорони державного кордону та реагування на зміни обстановки
- 2.2.17. Розроблення та виготовлення оптико-електронних пристроїв інфрачервоного діапазону спектра
- 2.2.18. Створення високоточної зброї та керованих боєприпасів підвищеної ефективності
- 2.2.19. Розроблення та створення засобів протидії зброї із системами лазерного наведення
- 2.2.20. Розроблення методів, способів, алгоритмів та систем керування роботизованими платформами з можливостями виявлення, розпізнавання та супроводження цілей
- 2.2.21. Створення технологій кодування, передачі та отримання (автоматичного розпізнавання, обробки, аналізу, генерації, візуалізації) інформації
- 2.2.22. Розроблення і виробництво боєприпасів з підвищеними характеристиками пробивної здатності, інженерних боєприпасів і пристроїв керування ними
- 2.2.23. Розроблення космічних систем дистанційного зондування Землі високої просторової розрізненості та комплексів геоінформаційного забезпечення
- 2.2.24. Автоматизація процесів обробки радіосигналів із псевдовипадковим переналаштуванням робочої частоти
- 2.2.25. Створення засобів імітації зразків озброєння та військової техніки

- 2.2.26. Розроблення вітчизняних вертольотів легкого і середнього класу
- 2.2.27. Розроблення вузлів та агрегатів з обмеженим ресурсом для військової авіаційної техніки (забезпечення імпортозаміщення)
- 2.2.28. Створення і відновлення критичних комплектувальних виробів та матеріалів для авіаційної та космічної техніки, зокрема безпілотних літальних апаратів
- 2.2.29. Уніфіковані малогабаритні модулі оптико-електронної та радіотехнічної розвідки для космічних апаратів
- 2.2.30. Розроблення інерціальних навігаційних систем для безпілотних (роботизованих) комплексів наземного, повітряного, морського базування та високоточних засобів ураження
- 2.2.31. Розроблення методології кіберзахисту автоматизованих систем управління технологічними процесами на об'єктах, призначених для поводження з відпрацьованим ядерним паливом та радіоактивними відходами, які мають загальнодержавне значення
- 2.2.32. Розроблення способів підвищення міцності та зносостійкості вузлів і агрегатів військової та спеціальної техніки
- 2.2.33. Розроблення інтелектуальних інформаційно-керуючих способів та засобів діагностики військової, зокрема броньованої, та спеціальної техніки, її експлуатації та ремонту

2.3. *Методи та засоби інформаційно-аналітичного та нормативно-методичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони*

- 2.3.1. Розвиток національної системи геоінформаційного забезпечення та проведення моніторингу надзвичайних ситуацій як складової частини європейської (GMES) і світової (GEOSS) систем і забезпечення експлуатації її інформаційних сервісів
- 2.3.2. Удосконалення системи координатно-часового та навігаційного забезпечення України з використанням інформації, отриманої від глобальних навігаційних супутникових систем інших держав, і поширенням такої інформації наземними і супутниковими каналами зв'язку
- 2.3.3. Розроблення та впровадження програмних комплексів з використанням технологій штучного інтелекту для інформаційно-аналітичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони, управління військами та зброєю, організації тилового забезпечення військ (сил)
- 2.3.4. Розвиток теоретичних основ побудови автоматизованої системи управління рівня C4ISR об'єднаними силами із забезпечення виконання службово-бойових (бойових) завдань
- 2.3.5. Розроблення програмного комплексу підтримки прийняття рішень щодо раціонального застосування спеціальних засобів сльозоточивої дії проти агресивних учасників масових заворушень у різних умовах тактичної та метеорологічної обстановки
- 2.3.6. Удосконалення організаційно-правових засад розвитку системи оцінки загроз за методологією SOCTA та прийняття рішень за стандартами НАТО
- 2.3.7. Розбудова, інтеграція та розвиток спроможностей ситуаційних центрів центральних органів виконавчої влади та органів сектору безпеки і оборони, створення єдиної інформаційної платформи (порталу) для обґрунтованого прийняття рішень
- 2.3.8. Впровадження ризикоорієнтованого підходу до планування заходів реагування на надзвичайні ситуації на підставі міжнародного стандарту ISO 31000
- 2.3.9. Створення національної системи стійкості та впровадження у діяльність державних органів відповідних відомчих (секторальних) вимог до стійкості за такими напрямками: "підготовка - реагування - відновлення"
- 2.3.10. Створення та розвиток української постійно діючої (перманентної) мережі спостережень глобальних навігаційних супутникових систем

2.4. *Методи та засоби освіти фахівців сектору безпеки та оборони*

- 2.4.1. Розроблення методик та освітніх програм для підготовки фахівців з питань створення та виробництва напівпровідникових матеріалів та компонентів, передусім для виробництва озброєння та військової техніки

2.4.2. Розроблення систем імітаційного моделювання для підготовки осіб офіцерського складу сил безпеки та оборони та удосконалення бойової і оперативної підготовки військ (сил)

2.4.3. Розроблення освітніх платформ для підвищення професійної майстерності робітничих кадрів, працівників (поліцейських і державних службовців) Національної поліції

2.4.4. Розвиток освітньо-професійних програм “Кібербезпека” та “Інформаційно-аналітична діяльність фахівців сектору безпеки та оборони” у сфері національної безпеки і оборони

2.4.5. Впровадження сучасних інформаційних технологій в освітній процес вищих військових навчальних закладів

2.4.6. Удосконалення системи підготовки екіпажів безпілотних авіаційних комплексів

2.4.7. Розроблення сучасних методів та засобів підготовки фахівців за напрямом застосування безпілотних авіаційних комплексів та засобів їх виявлення/протидії

2.4.8. Удосконалення системи підготовки особового складу Держприкордонслужби в контексті трансформації військової освіти за стандартами НАТО на засадах впровадження сучасних освітніх технологій

2.4.9. Удосконалення системи підготовки фахівців у сфері правоохоронної діяльності в умовах воєнного стану та періоду відбудови держави

2.4.10. Удосконалення системи використання полігонів, навчально-матеріальної бази, інструкторів держав - членів НАТО з метою підготовки особового складу Держприкордонслужби для виконання бойових завдань

2.4.11. Розроблення методик та освітніх програм для підготовки працівників національної системи захисту критичної інфраструктури

2.5. Технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі

2.5.1. Розвиток інноваційних технологій у сфері розробки безпілотних літальних апаратів для цивільного використання

2.5.2. Створення перспективних ракет-носіїв, їх складових частин (системи управління, ракетні двигуни, нові технології та матеріали)

2.5.3. Забезпечення органів охорони державного кордону сучасними безпілотними авіаційними комплексами

2.5.4. Впровадження нових плазмових технологій і технологічного обладнання для підвищення технічного рівня і конкурентоспроможності продукції авіаційної галузі

2.5.5. Створення та розвиток системи космічної підтримки Збройних Сил

2.5.6. Розроблення нових технологій проектування та виробництва авіаційних агрегатів, технологічного оснащення шляхом впровадження адитивних технологій (3D-друк)

2.5.7. Розвиток електродинамічних методів моделювання характеристик вторинного випромінювання маловисотних повітряних і наземних резонансних комбінованих об'єктів для удосконалення радіолокаційних засобів виявлення

2.5.8. Розроблення критичної елементної бази та спеціальних матеріалів для ракетних систем (комплексів), зокрема протиракетної та протиповітряної оборони

2.5.9. Розроблення (удосконалення) засобів контролю космічного простору та програмних засобів оброблення даних від них

2.5.10. Розроблення методів та алгоритмів підвищення просторової розрізненості багатоспектральних аерокосмічних зображень

2.5.11. Технології індивідуальної експлуатації і збільшення ресурсу техніки державної авіації, виробник якої не здійснює її інженерне супроводження

2.5.12. Технології визначення граничних строків експлуатації авіаційної техніки державної авіації

2.5.13. Технології визначення оптимальних програм розвитку та модернізації авіаційної техніки державної авіації

2.5.14. Технології капітально-відновлювального ремонту та модернізації авіаційної техніки державної авіації в умовах імпортозаміщення

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

- 3.1.1. Створення та впровадження у виробництво технологій підвищення міцності та зносостійкості танкових та артилерійських стволів, а також стволів стрілецької зброї
- 3.1.2. Засоби та технології відновлення озброєння та військової техніки
- 3.1.3. Розроблення матеріалів для створення нових засобів ураження
- 3.1.4. Створення нових композиційних матеріалів для літальних апаратів і лопатей вертольотів
- 3.1.5. Розроблення основних принципів побудови комплексу бойового екіпірування військовослужбовця та забезпечення принципово новим комплексним спорядженням та озброєнням кожного військовослужбовця
- 3.1.6. Розроблення та стандартизація технологій нанокompозитних аплікаційних матеріалів медичного призначення
- 3.1.7. Розроблення сорбційних матеріалів різного функціонального призначення
- 3.1.8. Створення нових біосумісних багатофункціональних нанокompозитів для іммобілізації лікарських засобів і генетичних матеріалів та їх біотранспортування до клітин-мішеней в організмі людини

3.2. Інноваційні металеві матеріали та вироби з них

- 3.2.1. Розроблення перспективних багатошарових металевих броньованих структур для забезпечення захисту особового складу і військової техніки
- 3.2.2. Створення біосумісних функціональних матеріалів з пам'яттю форми для використання у імплантатах
- 3.2.3. Крупні монокристали тугоплавких металів як заготовки для широкоформатного монокристалічного прокату. Дзеркала для надпотужних лазерів
- 3.2.4. Розроблення надлегких алюмоматричних композитів для військових потреб
- 3.2.5. Розроблення суперсплавів та технологій їх нанесення

3.3. Керамічні та композитні матеріали і покриття для екстремальних умов використання

- 3.3.1. Створення композитних матеріалів для авіаційних двигунів на основі надтвердих матеріалів, зміцнених жароміцними сплавами
- 3.3.2. Створення керамічних матеріалів для гібридних підшипників високообертових авіаційних газотурбінних двигунів
- 3.3.3. Сучасні технології розроблення засобів захисту, маскування та введення в оману
- 3.3.4. Розроблення зносостійких та жаростійких наноструктурованих оксидокерамічних плазмоелектролітних покриттів на легких конструкційних сплавах (Mg, Al, Ti) із заданою пористістю для елементів авіа- та космічної техніки

3.4. Оптичні, радіопрозорі, електричні, магнітні, напів- та надпровідні, низьковимірні і розумні матеріали

- 3.4.1. Розроблення технологій виготовлення радіопрозорих вікон для керованих гіперзвукових ракет
- 3.4.2. Розроблення технологій виготовлення ізотропних та анізотропних лазерних середовищ і мікрочипів на їх основі для дистанційного детектування і зондування небезпечних речовин
- 3.4.3. Розроблення матеріалів для сучасних систем радіотехніки, електроніки, навігації та лазерної техніки
- 3.4.4. Створення матеріалів для сучасного оптичного приладобудування

3.5. Речовини, матеріали та процеси хімічного виробництва

- 3.5.1. Створення функціональних олігомерів та полімерів для виготовлення матеріалів спеціального та подвійного призначення
- 3.5.2. Створення нового покоління каталізаторів, сорбентів та носіїв різного призначення
- 3.5.3. Створення нових неорганічних речовин і матеріалів з покращеними електропровідними, оптичними, магнітними, теплопровідними, фото- та електрохромними,

люмінесцентними, електролюмінесцентними функціональними характеристиками для різних видів новітньої техніки

3.5.4. Створення нових функціональних органічних речовин, матеріалів та композитів на їх основі, включаючи нанокompозити та композити з двовимірними структурами, для потреб сучасної нано- і мікроелектроніки, електротехніки, альтернативної енергетики і енергозбереження, транспорту

3.6. Біоматеріали та матеріали медичного призначення

3.6.1. Композитні фотосенсибілізатори для розвитку фотодинамічної терапії пухлин

3.6.2. Розроблення полімерних композитів (зокрема для виготовлення покриттів та виробів) та гідрогелів з антимікробною та противірусною активністю

3.6.3. Розроблення біосумісних резорбційних остеоіндуктивних матеріалів з антибактеріальною дією та 3D-технологій виготовлення з них персоніфікованих імплантатів для усунення інфікованих великих кісткових дефектів після вогнепальних поранень

3.6.4. Розроблення новітніх біосумісних вітчизняних титанових сплавів без шкідливих домішок для застосування в реконструктивно-відновлювальній хірургії

3.6.5. Розроблення матеріалів і технологій для зупинки кровотеч, обробки ран, опіків і діагностики онкозахворювань

3.7. Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки

3.7.1. Технології серійного виробництва вітчизняних напівпровідникових матеріалів та компонентів

3.7.2. Створення комплексу машин і обладнання для післявоєнного відновлення дорожньої інфраструктури, сільського та комунального господарства

3.7.3. Розроблення роботизованих і дистанційно керованих механізмів для роботи з радіоактивними і радіаційно забрудненими матеріалами в умовах радіаційних і ядерних аварій, що супроводжується значним радіаційним випромінюванням

3.7.4. Розроблення та створення інфрачервоних фотодетекторів різного формату і діапазону, матеріалів та оптичних елементів інфрачервоної оптики

3.7.5. Розроблення та створення напівпровідникових приладів та приладів з використанням мікропроцесорів та мікроелектронних схем

3.8. Нові ресурсозберігаючі, енергоощадні та екологічно безпечні процеси одержання конкурентоспроможних речовин і матеріалів та виробів з них

3.8.1. Розвиток ресурсозберігаючих та енергоощадних адитивних технологій та обладнання для отримання виробів з металевих та полімерних матеріалів

3.8.2. Розроблення технологій виробництва та зварювання високоміцних алюмінієвих сплавів системи Al-Mg-Sc-Cr під час виготовлення елементів силового набору корпусів ракетної техніки

3.8.3. Електрошлакові технології отримання та з'єднання виробів різного призначення з титанових сплавів

3.8.4. Розроблення технологій виробництва і застосування ефективних фотокаталітичних і елетрофотокаталітичних матеріалів для очищення повітря, води від хімічних, бактеріальних і вірусних забруднень та отримання водню

3.8.5. Нові нетрадиційні методи одержання речовин і матеріалів, основані на різних ефективних методах активації хімічних процесів (мікрохвильових, сонохімічних, механохімічних, електрохімічних тощо), з використанням нетрадиційних екологічно сприйнятливих середовищ, зокрема іонних рідин та інших підходів “зеленої” хімії

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

4.1.1. Генетичне поліпшення сільськогосподарських тварин, біотехнології їх відтворення та збереження біорізноманіття

4.1.2. Генетична паспортизація колекційних стад риб - цінних об'єктів аквакультури та охоронюваних видів, що перебувають під загрозою зникнення

- 4.1.3. Розроблення наукових засад створення локальних морських зон для аквакультури
- 4.1.4. Впровадження в технологію оцінки якості та безпечності харчових продуктів методики секвенування генів
- 4.1.5. Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва з мінімізованим впливом на довкілля. Організаційно-технологічне забезпечення адаптації сільськогосподарських тварин до зміни клімату

4.2. *Методи і технології діагностики, лікування та профілактики захворювань тварин і птиці, розробка ветеринарних лікарських засобів*

- 4.2.1. Впровадження інноваційних систем діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин
- 4.2.2. Розроблення ветеринарних лікарських засобів та систем контролю особливо небезпечних інфекційних хвороб тварин
- 4.2.3. Вдосконалення визначення антибіотикорезистентності мікроорганізмів з урахуванням кращих світових практик
- 4.2.4. Розроблення та впровадження системи простежуваності ветеринарних лікарських засобів від виробника до власника (утримувача) тварин
- 4.2.5. Розроблення малоінвазивних методів досліджень якості та безпечності нових ветеринарних лікарських засобів та кормових добавок відповідно до сучасних етичних та морально-правових принципів використання тварин
- 4.2.6. Вивчення антигенної та генетичної спорідненості епізоотичних ізолятів збудників інфекційних хвороб із штамами, які використовують у виробництві засобів профілактики хвороб, з метою підвищення ефективності протиепізоотичних заходів
- 4.2.7. Вивчення впливу наноматеріалів металів та неметалів чи їх композицій на якість та ефективність застосування протимікробних препаратів, засобів дезінфекції, санації у ветеринарній медицині
- 4.2.8. Вивчення впливу наноматеріалів на інтенсивність росту та стабільність властивостей штамів мікроорганізмів
- 4.2.9. Удосконалення та впровадження у виробництво методів захисту та лікування хворих тварин на основі використання імунобіологічних лікарських ветеринарних засобів, розроблених на виокремлених місцевих штаммах збудників хвороб

4.3. *Технології моніторингу стану і раціонального використання водних біоресурсів, біотехнології аква- та марикультури*

- 4.3.1. Технології моніторингу запасів водних біоресурсів, біотехнології аква- та марикультури
- 4.3.2. Приведення моніторингу стану існування водних біоресурсів України у відповідність із вимогами та практиками держав - членів ЄС та міжнародних організацій з питань рибного господарства, членом яких є Україна: впровадження необхідних та новітніх технічних засобів для польових іхтіологічних досліджень та лабораторного аналізу даних та зразків, розроблення наукових засад рибальства на основах застережного підходу
- 4.3.3. Розроблення системи багатоцільового раціонального використання продукції, виробленої з водних біоресурсів внутрішніх водойм, створення поліфункціональних інноваційних центрів аква- та марикультури із залученням рециркуляційних та аквапонічних систем

4.4. *Екологічно збалансоване та ефективне землекористування*

- 4.4.1. Вивчення впливу бойових дій на сільськогосподарські угіддя України
- 4.4.2. Проведення інноваційного моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення з подальшим формуванням інформаційного банку даних про якісний стан ґрунтів
- 4.4.3. Боротьба з резистентністю до гербіцидів у системі захисту зернових, технічних та овочевих культур від бур'янів
- 4.4.4. Створення високоефективних штамів азотфіксувальних мікроорганізмів та створення на їх основі мікробних препаратів

4.4.5. Запровадження системи екологічно збалансованого управління земельними ресурсами сільськогосподарського призначення у післявоєнний період

4.5. Технології вирощування сільськогосподарських рослин та виведення їх нових сортів і гібридів

4.5.1. Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур

4.5.2. Впровадження сучасних кліматично орієнтованих технологій обробітку ґрунту, зокрема технології мінімального обробітку ґрунту (no till, low till) тощо

4.5.3. Розвиток сфери насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур

4.5.4. Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин

4.6. Технології виробництва харчових продуктів для функціонування стійкої та ефективної продовольчої системи

4.6.1. Розроблення та впровадження комплексних технологій (технологічних процесів) сучасної переробки сільськогосподарської сировини рослинного та тваринного походження для отримання безпечних харчових продуктів

4.6.2. Інженерно-технічне забезпечення агропромислового виробництва, гнучкі технологічні процеси і комплекси автоматизованих машин

4.6.3. Розроблення полімерних пакувальних матеріалів з ефективною дією проти патогенних мікроорганізмів, технологій їх виготовлення та з'єднання для довготривалого зберігання харчових продуктів

4.6.4. Технології виробництва збалансованих харчових продуктів з використанням потенціалу нових фітогенетичних ресурсів нетрадиційних плодових, овочевих та ароматичних рослин для поліпшення ефективності стійкого функціонування продовольчої системи України

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

5.1. Методи та засоби тактичної медицини і медицини катастроф

5.1.1. Впровадження новітніх методів та підходів до здійснення аеромедичної евакуації

5.1.2. Вдосконалення автоматизованого психодіагностичного комплексу “Діагност” для психологічного забезпечення виконання службово-бойових (бойових) завдань військовими формуваннями, розроблення автоматизованого робочого місця психолога

5.1.3. Розроблення на основі досвіду бойових дій методів та засобів надання домедичної допомоги, а також медичної допомоги на догоспітальному етапі постраждалим від військових бомбардувань, при бойових травмах, акубаротравмах та внаслідок надзвичайних ситуацій природного характеру

5.1.4. Технологічні рішення, методи, способи та засоби, що можуть застосовуватися для безперервного лікування бойових травм та ушкоджень, догляду за пораненими на етапах медичної евакуації

5.1.5. Технологічні рішення і способи використання тактичного медичного спорядження, у тому числі для евакуації поранених, та індивідуальних медичних засобів захисту

5.1.6. Розроблення наукових засад створення системи та форм надання сучасної медичної допомоги населенню деокупованих та постраждалих внаслідок бойових дій територій

5.1.7. Створення системи реагування та оцінки ризиків для громадського здоров'я під час виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах підвищеної біологічної небезпеки

5.1.8. Створення апаратно-технологічних комплексів з ідентифікації чинників хімічної зброї масового ураження та інших хімічних речовин в умовах надзвичайних ситуацій з метою прогнозування наслідків для населення та громадського здоров'я

5.1.9. Методи та засоби інформаційно-аналітичного та нормативно-методичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері медицини катастроф

5.1.10. Засоби військово-медичної техніки, зокрема броньованої, та аеромедичної евакуації, мобільні хірургічні та рентгенологічні комплекси тощо

5.1.11. Розроблення засобів термінової зупинки кровотечі у польових та стаціонарних умовах, дослідження способів та розроблення засобів фізіотерапії і реабілітації

5.1.12. Технології (засоби, матеріали) контролю фізичного стану, заходи (засоби) протидії стресу в операційному середовищі, управління втомою, відновлення функцій та реабілітації військовослужбовців

5.2. Етіологія, патогенез, лікування, профілактика неінфекційних хвороб

5.2.1. Технології (зокрема способи, методи, засоби) персоніфікації лікування та профілактики неінфекційних хвороб

5.2.2. Епідеміологічний нагляд за профілактикою неінфекційних хвороб

5.2.3. Етіологія, патогенез і методи подолання радіорезистентності та радіаційно-індукованих ефектів у радіотерапії онкозахворювань

5.2.4. Розроблення сучасних протоколів діагностики та спостереження коморбідної патології у хворих на серцево-судинні захворювання

5.2.5. Нові технології у персоналізованій медицині

5.2.6. Розроблення рекомендацій для лікування та реабілітації військовослужбовців із забезпеченням належних умов у санаторно-курортних закладах

5.3. Етіологія, патогенез, лікування, профілактика інфекційних хвороб

5.3.1. Нові штами тяжкого гострого респіраторного синдрому коронавірусу-2 (SARS-CoV-2) та нові методи лікування гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2

5.3.2. Технології (зокрема способи, методи, засоби) діагностики, перебігу та лікування постковідного та поствакцинального синдрому

5.3.3. З'ясування патогенезу інфекційних хвороб сучасності (СНІД, хвороба Альцгеймера, респіраторні інфекції тощо)

5.3.4. Технології (зокрема способи, методи, засоби) персоніфікації лікування та профілактики ускладнень інфекційних хвороб, впровадження персоніфікованих методів лікування, забезпечення доступності методів діагностики

5.3.5. Розроблення нових методів (способів, засобів) для вивчення етіології та патогенезу інфекційних хвороб

5.3.6. Технології (зокрема способи, методи, засоби) діагностики інфекційних хвороб

5.3.7. Антимікробна резистентність та інфекції, пов'язані з наданням медичної допомоги

5.4. Створення нових лікарських засобів та виробів медичного призначення

5.4.1. Пошук та поглиблене вивчення лікарських засобів із аналгетичною та фригопротекторною активностями

5.4.2. Технології (зокрема способи, методи, засоби) імунотерапії для індивідуальної прецизійної терапії онкозахворювань

5.4.3. Розроблення препаратів антипротеазної терапії захворювань інфекційного та неінфекційного генезу

5.4.4. Розроблення систем доставки лікарських засобів на основі нанотехнологій для лікування онкозахворювань

5.4.5. Створення нових вітчизняних високоефективних та безпечних лікарських засобів, що містять біологічно активні речовини на основі координаційних сполук і мають різнобічний фармакологічний вплив на центральну нервову систему, зокрема протисудомний, антидепресивний, анксиолітичний, з імуномодуючими, протимікробними та антивірусними властивостями

5.4.6. Налагодження виробництва сучасних різнопланових, багатовекторних, ранових покриттів

5.4.7. Розроблення/вивчення ефективності нових вакцин проти туберкульозу

5.4.8. Оптимізація фармакоекономічних досліджень

5.4.9. Подолання антибіотикорезистентності

5.4.10. Технології та засоби індивідуального захисту (антидоти, радіопротектори, засоби санітарної обробки)

5.5. *Нові методи та технології діагностики*

5.5.1. Розроблення та впровадження інноваційних технологій діагностики захворювань за даними рідинної біопсії позаклітинної ДНК і стовбурових клітин

5.5.2. Сучасна молекулярна та візуалізована діагностика новоутворень

5.5.3. Створення інноваційних систем моніторингу гемостатичних показників у хворих на цукровий діабет

5.5.4. Розроблення методів неінвазивної біомаркерної діагностики найпоширеніших захворювань

5.5.5. Розвинення мініінвазивної, високотехнологічної, реконструктивної хірургії та трансплантології

5.5.6. Розвинення реконструктивно-відновних операцій з використанням індивідуалізованих імплантатів

5.5.7. Використання технологій віртуальної реальності (VR) для профілактики, лікування та реабілітації пацієнтів

5.5.8. Використання штучного інтелекту для раннього виявлення захворювань

5.5.9. Індикація та ідентифікація бойових отруйних речовин, збудників інфекційних хвороб (зокрема емерджентних та реемерджентних інфекцій)

5.5.10. Методи індикації та ідентифікації збудників інфекційних хвороб, які можуть бути використані як біологічна зброя

5.6. *Мініінвазивна, високотехнологічна, реконструктивна хірургія та трансплантологія*

5.6.1. Технології (зокрема способи, методи, засоби) 3D-друкованих протезів у реконструктивній хірургії кісток

5.6.2. Вивчення поширеності, ризику та наслідків ускладнень у реципієнтів ниркового трансплантату

5.6.3. Виробництво штучних судинних трансплантатів та васкуляризованих органів для регенеративної медицини

5.6.4. Технології (зокрема способи, методи, засоби) скринінгової візуалізації трансплантації стовбурових клітин

5.6.5. Технології доповненої реальності (AR)

5.7. *Інформаційні технології в медицині*

5.7.1. Концептуальні підходи до забезпечення якості корпоративного управління та інноваційного функціонування закладів охорони здоров'я в сучасних умовах та пропонування комплексного підходу когерентного узгодження організаційно-управлінських механізмів стратегічного менеджменту і технологій стратегічного розвитку для забезпечення якості та інноваційного функціонування закладів охорони здоров'я

5.7.2. Створення інформаційних технологій для визначення прогностичних факторів та інноваційних моделей номограм у діагностиці і лікуванні захворювань

5.7.3. Телемедичні стартапи у наданні медичних послуг

5.7.4. Розроблення та використання технологій доповненої реальності (AR) в процесі навчання, технологій віртуальної реальності (VR) в процесі навчання, медичних інформаційних систем, систем збереження та передачі медичних зображень

5.7.5. Розбудова електронної системи охорони здоров'я відповідно до Концепції розвитку електронної охорони здоров'я та системна цифровізація і цифрова трансформація охорони здоров'я країни

5.7.6. Впровадження інструментів та методів телемедицини в практичну діяльність

5.7.7. Впровадження цифрових інструментів у громадське здоров'я. Розбудова цифрового середовища в охороні здоров'я з метою взаємодії з громадянами для реалізації прав на доступ до власної інформації про стан здоров'я, управління доступом і отримання інформації про профілактичні заходи, вакцинацію, ризики захворювань тощо

5.7.8. Формування і розвиток цифрової компетентності, культури кібербезпеки працівників охорони здоров'я

5.7.9. Удосконалення медичних інформаційних систем

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*

6.1.1. Технології подолання негативного впливу воєнних дій на якість поверхневих вод

6.1.2. Розроблення та впровадження інтегрованих систем моніторингу, моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища Чорного та Азовського морів з метою подолання негативних впливів на морські екосистеми

6.1.3. Розроблення довго- та середньострокових прогнозів пожежної небезпеки для пожежно-рятувальних підрозділів відомчої пожежної охорони, моделювання ризиків виникнення великих пожеж на території зони відчуження та зони безумовного (обов'язкового) відселення

6.1.4. Розроблення технологій охорони та збереження біологічного різноманіття заповідних територій в умовах забруднення вибухонебезпечними предметами на прикладі Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника

6.1.5. Розроблення технологій подолання наслідків військової агресії на радіаційно забруднених територіях природно-заповідного фонду, а також наслідків великих пожеж на території Чорнобильського радіаційно-екологічного заповідника

6.1.6. Розвиток інформаційно-аналітичної системи моніторингу в зоні відчуження та обов'язкового (безумовного) відселення, інтеграція регіональної системи в загальнодержавну

6.1.7. Запровадження використання систем штучного інтелекту у моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища

6.1.8. Створення систем прогнозування стану навколишнього природного середовища на багаторічну перспективу з урахуванням глобальних кліматичних змін, технологій подолання негативних впливів на нього

6.1.9. Моделювання та прогнозування майбутнього стану навколишнього природного середовища внаслідок експлуатації водозаборів підземних вод

6.2. *Технології моніторингу екологічного стану природних та штучних екосистем*

6.2.1. Запровадження використання систем штучного інтелекту під час моніторингу біорізноманіття та природних екосистем (за пріоритетними видами)

6.2.2. Розроблення рекомендацій щодо проведення моніторингу проникнення і поширення інвазивних чужорідних видів, здійснення контролю за такими шляхами та поводження з такими видами

6.2.3. Впровадження екологічних стандартів якості (EQS) для металів, що забруднюють водні об'єкти. Дослідження біодоступності металу та природних фонових концентрацій під час оцінки хімічного стану поверхневих вод

6.2.4. Інноваційні технології оперативного визначення забруднюючих речовин, що потрапляють у водні об'єкти внаслідок воєнних дій

6.2.5. Розроблення передових технологій моніторингу морських екосистем

6.2.6. Розроблення та впровадження біологічних методів (технологій) моніторингу стану природних та штучних екосистем (зокрема біоіндикація та біотестування)

6.2.7. Розроблення вимог до експертної системи поширення, перетворення та оцінювання впливу забруднюючих речовин у водних об'єктах України (з урахуванням наслідків воєнних дій)

6.2.8. Розроблення технологій моніторингу пожеж на радіаційно забруднених територіях, що зазнали впливу військової агресії, з використанням засобів дистанційного зондування Землі

6.2.9. Розроблення технологій моніторингу поширення шкідників та хвороб лісу на радіаційно забруднених територіях, що зазнали впливу військової агресії, з використанням засобів дистанційного зондування Землі

6.2.10. Розроблення технологій моніторингу фауни з використанням фотопасток на прикладі Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника

6.2.11. Впровадження сучасних технологій моніторингу хіроптерофауни Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника

6.2.12. Впровадження Єдиного реєстру з моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів, які утворюються в процесі діяльності з виробництва теплової енергії, розроблення лаконічної методологічної бази для операторів та надання консультативної підтримки, спрощення описових процедур у сфері моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів

6.2.13. Проведення фонового екологічного моніторингу з використанням аерокосмічних технологій, вивчення навколишнього природного середовища, його змін під впливом антропогенних факторів. Застосування аерокосмічних технологій для розроблення науково-практичних рекомендацій щодо оцінки екологічних ризиків, а також вирішення проблем статистичного вивчення надзвичайних ситуацій техногенного характеру

6.2.14. Розроблення та впровадження на локальному та загальнодержавному рівнях безконтактних методів моніторингу забруднення в межах територіального моря, виключної морської (економічної) зони та внутрішніх морських вод України в Чорному та Азовському морях, зокрема у разі забруднення та/або засмічення морських вод від суден, кораблів та інших плаваючих засобів

6.2.15. Вдосконалення дистанційних автоматичних систем державного моніторингу підземних вод та дистанційного спостереження за розвитком небезпечних екзогенних геологічних процесів

6.3. Інноваційні технології збереження та збалансованого використання природних (мінерально-сировинних, земельних, ґрунтових, водних та біотичних) ресурсів

6.3.1. Трансформація технологій ведення сільського господарства з урахуванням питань інтегрованого управління та відновлення деградованих екосистем, збереження біорізноманіття та зменшення викидів парникових газів

6.3.2. Ревіталізація екосистем, порушених внаслідок антропогенних впливів, зокрема бойових дій

6.3.3. Розроблення технологій управління водними об'єктами зони відчуження та зони безумовного (обов'язкового) відселення

6.3.4. Розроблення та впровадження на локальному та загальнодержавному рівнях безконтактних методів моніторингу стану земельних ресурсів (ґрунтів) на основі спектрального аналізу та інших фізичних та фізико-хімічних методів спостереження.

Розроблення уніфікованого устаткування та сертифікованих процедур для застосування таких методів спостережень

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

6.4.1. Управління річковим басейном в умовах зміни клімату (впровадження заходів з адаптації та пом'якшення зміни клімату)

6.4.2. Розрахунок екологічних витрат під час впровадження Водної рамкової директиви

6.4.3. Проведення освітньої діяльності щодо розробки та впровадження планів управління річковими басейнами з метою досягнення доброго екологічного стану водних об'єктів, реалізації Водної стратегії України на період до 2050 року і плану післявоєнної відбудови держави

6.4.4. Розроблення інноваційних технологій оцінки стану морських вод

6.4.5. Біоінженерні споруди. Створення водоочисних технологій, у тому числі біотехнологій

6.4.6. Визначення змісту та напрямів переходу до європейського регулювання скидання забруднюючих речовин (в умовах воєнного стану та післявоєнного відновлення економіки)

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

6.5.1. Генетична паспортизація генетичних ресурсів: створення бази даних цифрової інформації щодо послідовності (нуклеїнових кислот) генетичних ресурсів (забезпечення виконання рішень 15/9, 15/31 Конференції Сторін Конвенції про охорону біологічного різноманіття та положень Картахенського протоколу про біобезпеку до Конвенції про біологічне різноманіття та Нагойського протоколу про доступ до генетичних ресурсів та справедливий і рівноправний розподіл вигід від їхнього використання до Конвенції про біологічне різноманіття)

6.5.2. Розроблення нових методів щодо мінімізації генетичної ерозії і збереження генетичного різноманіття культурних рослин, сільськогосподарських і домашніх тварин та їх диких родичів

6.5.3. Технології відновлення екосистем, пошкоджених внаслідок бойових дій

6.5.4. Оцінка багаторічної динаміки видового розмаїття та чисельності окремих видів тварин Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника, лісостепової частини та морських об'єктів природно-заповідного фонду України за допомогою дистанційних автоматичних засобів збору інформації, методичне забезпечення завдань з їх збереження та відтворення

6.5.5. Оцінка стану природних екосистем за показником їх цінності для надання екосистемних послуг

6.5.6. Способи та методи відновлення водно-болотних угідь зони відчуження та зони обов'язкового (безумовного) відселення як заходу боротьби з пожежами та охорони біорізноманіття на радіаційно забруднених територіях та складової Концепції управління водними об'єктами

6.5.7. Способи та методи відновлення згарищ на території Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника в умовах воєнного стану та забруднення території вибухонебезпечними предметами

6.5.8. Оцінка видового розмаїття фауни окремих ділянок Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника за допомогою дистанційних автоматичних засобів збору інформації (фото- і аудіореєстраторів). Відтворення природних комплексів та об'єктів, охорона природно-заповідного фонду, збереження біорізноманіття природних та штучних екосистем, генетична паспортизація цінних об'єктів

6.5.9. Удосконалення системи моніторингу тваринного світу, зокрема GPS-моніторингу відстеження руху диких тварин, використання безпілотних літальних апаратів для моніторингу популяцій диких тварин, використання радіочастотної ідентифікації (RFID) для ідентифікації та відстеження диких тварин

6.6. Технології циркулярної економіки

6.6.1. Дослідження європейського і світового досвіду застосування циркулярного виробництва у різних видах економічної діяльності

6.6.2. Розроблення інструментів державної підтримки та стимулювання підприємств до застосування циркулярного виробництва

6.6.3. Розроблення сценаріїв реалізації практик розвитку циркулярної економіки в Україні

6.6.4. Розроблення та впровадження технологій, які спрямовані на переробку вже накопичених промислових і побутових відходів

6.7. Біологічна безпека та біологічний захист

6.7.1. Розроблення нових методів і шляхів боротьби з інвазивними чужорідними видами (запобігання проникненню, здійснення контролю за їх поширенням, вилучення та пом'якшення (мінімізація) їх негативного впливу)

6.7.2. Розроблення інноваційних методів і устаткування для дезактивації радіаційно забруднених матеріалів

6.7.3. Розроблення методів і устаткування для визначення питомої активності радіонуклідів у матеріалах

6.7.4. Розроблення технологій поводження з графітом реакторів блоків № 1, 2, 3 Державного спеціалізованого підприємства “Чорнобильська АЕС”

6.7.5. Визначення кількісного і якісного вмісту генетично модифікованих організмів в продукції рослинного та тваринного походження (зокрема поліпшення матеріально-технічного стану лабораторій, установ і закладів) та встановлення їх впливу на навколишнє природне середовище, зокрема біорізноманіття

6.7.6. Здійснення системних заходів щодо створення та функціонування національної системи біологічної безпеки та біологічного захисту, проектування та будівництва лабораторій для проведення біомедичних досліджень із включенням елементів захисту на всіх етапах досліджень і безпечної утилізації відходів залежно від рівня біологічної небезпеки

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

7.1.1. Забезпечення інтеграції та інтеоперабельності інформаційних систем та реєстрів центральних органів виконавчої влади

7.1.2. Розроблення перспективних підходів до побудови системи інформаційної безпеки інформаційно-комунікаційної мережі сил безпеки і оборони на базі сучасної технології блокчейну

7.1.3. Розроблення теоретичних та практичних основ захисту інформаційно-комунікаційних та радіоелектронних систем та технологій для забезпечення національної безпеки держави

7.1.4. Розроблення національного сервісу доменних імен (DNS), національної системи протидії шкідливому програмному забезпеченню, національної системи віртуальної приватної мережі (VPN), дозволеної для використання в державному секторі, визначення правових засад їх використання під час виконання службових завдань

7.1.5. Визначення вимог до кіберзахисту органів виконавчої влади та інших державних органів, розроблення відповідних проектів нормативних актів

7.1.6. Розроблення системи для проведення аналізу публікацій у соціальних мережах, спеціальних форумах, коментарів та дописів до публікацій в Інтернеті на предмет ведення протиправної діяльності серед користувачів з одночасним встановленням їх місцезнаходження та фіксації їх протиправної діяльності

7.1.7. Розроблення та створення автоматизованих систем управління, інтеграції різних систем озброєнь у єдину мережу розвідки, цілепокладання та вогневого ураження

7.1.8. Створення (удосконалення) складових єдиної автоматизованої системи управління Збройних Сил, автоматизованих систем управління військами та зброєю, сумісних із системами держав - членів НАТО

7.1.9. Дослідження способів та розроблення засобів технічного, криптографічного захисту та кіберзахисту інформації

7.1.10. Створення системи кібероборони, розвиток засобів та інструментів протидії в кіберпросторі та через кіберпростір

7.1.11. Розроблення сучасних інформаційних засобів для боротьби в інформаційному просторі

7.1.12. Інтегровані системи управління безпілотними літальними апаратами, зокрема під час бойового застосування

7.1.13. Геопросторові бази даних для забезпечення підрозділів Збройних Сил актуальною інформацією

7.1.14. Розроблення технологій та методів проведення об'єднаних операцій в електромагнітному спектрі

7.1.15. Забезпечення інформаційної безпеки в Держприкордонслужбі

7.1.16. Створення систем радіочастотного моніторингу на основі технології програмно-керованих радіосистем (SDR)

7.1.17. Модернізація системи кіберзахисту, удосконалення координації зусиль суб'єктів кібербезпеки та кіберзахисту в системі інтегрованого управління кордонами

7.1.18. Забезпечення кібербезпеки інформаційних систем управління освітою (програмно-апаратний комплекс “Автоматизований інформаційний комплекс освітнього менеджменту”, система автоматизації роботи інклюзивно-ресурсних центрів)

7.1.19. Формування цифрової компетентності учасників освітнього процесу та підвищення рівня їх обізнаності щодо кіберзагроз

7.2. Системи штучного інтелекту

7.2.1. Інтелектуальні системи військового призначення (ударна робототехніка, оснащення “солдата майбутнього”, планування бойових операцій тощо)

7.2.2. Розроблення моделі збору та обробки даних для проведення аналізу, прогнозування та моделювання показників ефективності системи публічного управління з використанням технологій штучного інтелекту

7.2.3. Створення платформи для менеджменту датасетів для моделей машинного навчання

7.2.4. Актуальні питання правового регулювання обробки персональних даних системами штучного інтелекту

7.2.5. Розроблення та впровадження технологій розпізнавання контексту текстової інформації та об’єктів, облич, ворожої техніки на зображеннях і відео

7.2.6. Розроблення та впровадження розуміння і генерації мовлення людини комп’ютерами

7.2.7. Технології штучного інтелекту для задач геопросторового аналізу

7.2.8. Аналіз та оцінка ризиків широкого застосування систем штучного інтелекту

7.2.9. Розроблення та створення систем керування озброєнням і військовою та спеціальною технікою з елементами штучного інтелекту, зокрема системи штучного інтелекту для роботизованих комплексів

7.3. Технологічні засоби та сервіси програмного інжинірингу

7.3.1. Сучасний стан та розвиток технологій блокчейну для створення безпечних та надійних програмних продуктів; використання квантових обчислень для розв’язання складних задач; використання машинного навчання для автоматизації робіт програмістів; використання хмарних технологій для забезпечення доступу до програмних продуктів та інфраструктури

7.3.2. Розроблення систем радіаційного моніторингу згідно з сучасними засобами передачі інформації (комутаторами тощо)

7.3.3. Організаційно-правові засади та технологічні рішення запровадження електронної інформаційної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів

7.3.4. Створення автоматизованої інформаційно-аналітичної системи для надання електронних публічних послуг, електронного обміну інформацією, документами та взаємодії з постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг, постачальниками радіобладнання, користувачами радіочастотного спектра та ресурсів нумерації, користувачами послуг

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

7.4.1. Впровадження систем аналізу кібервсесвіту

7.4.2. Каталогізація Інтернету речей

7.4.3. Створення національних дата-центрів для обробки великих даних

7.4.4. Дослідження технологій, розроблення та створення пристроїв (засобів) образної інтерпретації, селекції та класифікації цілей для систем самонаведення зброї

7.4.5. Програмне забезпечення для підвищення рівня автономності роботизованих та дистанційно керованих платформ

7.4.6. Автоматизація процесів розпізнавання видів радіосигналів

7.4.7. Удосконалення технологій радіо- і радіотехнічного контролю

7.4.8. Підтримка розвитку Інтернету речей (IoT) у сфері отримання даних під час надання послуг (зняття показів лічильників тощо)

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

7.5.1. Розроблення методик та методичних матеріалів для вчителів з метою їх використання на платформі дистанційного навчання “Всеукраїнська школа онлайн”

7.5.2. Побудова захищеного національного електронного інформаційно-аналітичного простору з унікальним та уніфікованим підходом до проведення інформаційно-аналітичної діяльності щодо оцінки загроз економічній безпеці з доступом до баз даних/реєстрів/програмних продуктів/інформаційних ресурсів України

7.5.3. Дослідження нейроподібних мереж для керування технікою та програмними продуктами за допомогою мозкових імпульсів; вирішення завдань обробки людської мови; вирішення завдань комп'ютерного зору; створення автономних систем (автономні автомобілі, безпілотні літальні апарати)

7.5.4. Розвиток моделей машинного навчання як складової штучного інтелекту для накопичення даних, розпізнавання об'єктів та індексації даних

7.5.5. Розроблення відкритого освітньо-практичного середовища в сфері енергетики з використанням штучного інтелекту

7.6. Інформаційно-комунікаційні системи та мережі

7.6.1. Створення сучасної та ефективної системи оповіщення населення про надзвичайні ситуації в Україні, аналогічної системі екстреного оповіщення в США (EAS)

7.6.2. Розроблення системи інформаційного забезпечення для планування і управління діяльністю із зняття з експлуатації ядерної установки або об'єкта, призначеного для поводження з радіоактивними відходами

7.6.3. Створення системи моніторингу та управління якістю постачання теплової енергії

7.6.4. Створення та впровадження інформаційної системи Національної комісії з цінних паперів та фондового ринку

7.6.5. Створення та впровадження єдиної системи впровадження наукових досліджень в практичну діяльність Національної поліції

7.6.6. Розроблення технологій проведення інформаційних операцій та некінетичного впливу

7.6.7. Правові та організаційні засади забезпечення впровадження стандартів НАТО в електронну комунікаційну мережу Держприкордонслужби

7.6.8. Розроблення концептуальних засад для створення та виготовлення вітчизняних приладів для зчитування біометричних паспортних документів

7.6.9. Автоматизація процесів профілювання ризиків під час здійснення прикордонного контролю

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

7.7.1. Інтелектуальні інформаційні технології аналізу та синтезу мовлення

7.7.2. Створення та дослідження математичних моделей розвитку різних сфер економічної діяльності у цифровому просторі

7.7.3. Створення інформаційних технологій моделювання, автоматизованого проектування та оптимізації багатоетапних технологічних процесів пластичного деформування нових матеріалів

7.7.4. Нові людино-комп'ютерні інтерфейси для альтернативної та додаткової комунікації для людей, у яких відсутній (тимчасово чи стало) канал вербального спілкування

7.7.5. Розроблення системи із штучним інтелектом для виявлення осіб, які планують або потенційно здатні вчинити терористичний акт або інше правопорушення, за акустичними та семантичними ознаками їх мови

7.7.6. Розроблення теоретичних та практичних методів та моделей управління системами з двох або більше безпілотних літальних апаратів під керуванням одного оператора чи штучного інтелекту

7.7.7. Моделювання, динамічний аналіз та прогнозування поведінки біотехнічних систем "людина - реабілітаційний пристрій"

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

- 7.8.1. Впровадження “цифрового освітнього паспорта”, цифровізація моніторингу працевлаштування випускників закладів фахової передвищої, вищої освіти в системі забезпечення якості освіти
- 7.8.2. Створення інтерактивної геоінформаційної системи Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника
- 7.8.3. Створення інтегрованої системи баз даних, наукових досліджень та знань зони відчуження та зони безумовного (обов’язкового) відселення
- 7.8.4. Створення електронного сховища даних для матеріалів Національного електронного корпусу української мови та його наповнення
- 7.8.5. Побудова інтегрованої системи структурованих баз даних з проведення оцінки загроз економічній безпеці України
- 7.8.6. Удосконалення інформаційно-аналітичної системи забезпечення державної системи морського екологічного моніторингу України
- 7.8.7. Розроблення системи розпізнавання та ідентифікації пішоходів, водіїв та пасажирів транспортних засобів, а також встановлення місцезнаходження транспортного засобу та його швидкості з можливістю миттєвої передачі таких відомостей на планшетний пристрій поліцейського
- 7.8.8. Проектування і використання веб-орієнтованих інформаційних систем підтримки, зокрема освітньої та наукової діяльності, споживачів комунальних послуг
- 7.8.9. Розвиток системи зв’язку, відомчої електронної комунікаційної мережі та програмно-технічних комплексів у системі управління в результаті впровадження хмарних технологій та технологій програмно-керованих мереж

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

- 7.9.1. Оновлення цифрового освітнього середовища, створення якісного освітнього цифрового контенту
- 7.9.2. Розвиток цифрових компетентностей
- 7.9.3. Автоматизація послуг і процесів у сфері освіти і науки
- 7.9.4. Створення та функціонування STEM-центрів, лабораторій у межах впровадження реформи загальної середньої освіти “Нова українська школа”, цифровізації та цифрової трансформації
- 7.9.5. Аудит українських онлайн-ресурсів для дистанційного навчання щодо відповідності європейським стандартам інклюзивності
- 7.9.6. Розроблення та впровадження технологій віртуальної реальності (VR) освітній процес поліцейських і працівників Національної поліції
- 7.9.7. Розроблення інформаційно-аналітичної системи рейтингового оцінювання суб’єктів освітнього процесу в системі вищої військової освіти
- 7.9.8. Розроблення та застосування цифрових платформ для професійної підготовки військових фахівців сил оборони
- 7.9.9. Цифровізація процесів розроблення та погодження програм підвищення кваліфікації у сфері державного управління
- 7.9.10. Створення цифрових платформ та продуктів для дослідження історико-культурної спадщини України та її популяризації серед широкої аудиторії в Україні та за кордоном
- 7.9.11. Дослідження європейського і світового досвіду з цифровізації сфери туризму

7.10. *Модернізація архівної справи*

- 7.10.1. Цифровізація процесів архівної справи та діловодства
- 7.10.2. Інтеграція до європейського архівного середовища та використання кращих практик держав - членів ЄС у діяльності архівних установ України
- 7.10.3. Нові рішення та підходи до формування, забезпечення збереженості та використання документів Національного архівного фонду
- 7.10.4. Створення інтегрованих електронних систем пошуку архівної інформації про жертв політичних репресій, війн, геноциду

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

7.11.1. Розвиток інклюзивної культури науково-педагогічних працівників вищих військових навчальних закладів в період воєнного стану та у післявоєнний період

7.11.2. Удосконалення підходів до системного кваліфікованого супроводу та надання психолого-педагогічних і корекційно-розвиткових послуг, зокрема особам з особливими освітніми потребами, з урахуванням умов воєнного стану та післявоєнного періоду

7.11.3. Розроблення системи профорієнтаційної роботи з учнями, зокрема з особливими освітніми потребами, в умовах інклюзивного навчання

7.11.4. Забезпечення підготовки та стажування з метою професійного розвитку андрагогів в Україні та за кордоном

7.11.5. Розроблення концептуальних основ розвитку професійної (професійно-технічної) освіти для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення

7.11.6. Забезпечення умов для дистанційного навчання на всіх рівнях освіти для осіб з особливими освітніми потребами

Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня

Таблиця Б.1

Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за стратегічними пріоритетними напрямами у 2022-2023 рр.

(тис. грн)

Назва стратегічного пріоритету	Усього	
	2022	2023
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, усього,	249173,35	339870,80
у т. ч. за стратегічними пріоритетами		
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	19668,99	51405,72
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	9390,91	27907,45
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	13224,98	19175,63
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	156589,70	184268,89
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	3433,40	3757,90
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	24512,80	35883,17

Таблиця Б.2

Розподіл фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за напрямами інноваційної діяльності у 2022-2023 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього	
	2022	2023
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, усього, у т. ч. за напрямами інноваційної діяльності:	249173,35	339870,8
Реалізація інноваційних проектів, програм		10039,23
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	2011,76	9325,77
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формі)		
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	213535,79	271706,47
Інше	33625,80	48799,33

Таблиця Б.3

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 1 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.
(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	Усього	НАН	МОН	Мінінфраструктури
Усього	51405,72	20335,05	25025,67	6045,00
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>				
1.1.	27673,52	15332,21	12341,31	
1.1.1.	825,54		825,54	
1.1.2.	10036,51	10011,76	24,75	
1.1.3.	1678,00		1678,00	
1.1.4.	2641,10		2641,10	
1.1.5.	12492,37	5320,45	7171,92	
1.2.	240,00		240,00	
1.2.1.	240,00		240,00	
1.3.	5026,44	3230,29	1796,15	
1.3.2.	3299,29	3230,29	69,00	
1.3.3.	1727,15		1727,15	
1.4.	18465,76	1772,55	10648,21	6045,00
1.4.1.	8990,47	328,00	2617,47	6045,00
1.4.2.	3465,44		3465,44	
1.4.4.	1444,55	1444,55		
1.4.6.	4565,30		4565,30	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.4

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 1 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" за напрямами інноваційної діяльності у 2022-2023 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		У тому числі					
			НАН		МОН		Мінінфраструктури	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії, усього, у тому числі:	19668,99	51405,72	2304,48	20335,05	17364,51			6045,00
Реалізація інноваційних проектів, програм		6045,0						6045,00
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	1831,27	558,7			1831,27	558,67		
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)								
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	17360,82	33898,8	2304,48	10323,29	15056,34	23575,46		
Інше	476,9	6045,0		10011,76	476,90	891,54		

Таблиця Б.5

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	Усього	НАН	МОН
Усього	27907,45	3339,53	24567,92
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>			
2.1.	420,00		420,00
2.1.2.	160,00		160,00
2.1.4.	260,00		260,00
2.2.	6888,81		6888,81
2.2.2.	929,00		929,00
2.2.7.	805,38		805,38
2.2.17.	300,00		300,00
2.2.20.	2450,00		2450,00
2.2.28.	2404,43		2404,43
2.3.	7449,80		7449,80
2.3.3.	6469,80		6469,80
2.3.8.	980,00		980,00
2.5.	13148,84	3339,53	9809,31
2.5.2.	1098,00		1098,00
2.5.4.	2688,81	955,00	1733,81
2.5.5.	2500,30		2500,30
2.5.6.	386,75		386,75
2.5.10.	2030,53	2030,53	
2.5.12.	354,00	354,00	
2.5.13.	4090,45		4090,45

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.6

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" за напрямками інноваційної діяльності у 2022-2023 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		У тому числі			
			НАН		МОН	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки , усього,	9390,91	27907,45	1510,54	3339,53	7880,37	24567,92
<i>у тому числі:</i>						
Реалізація інноваційних проектів, програм		2030,53		2030,53		
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	166,49	6110,00			166,49	6110,00
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	8254,42	19616,92	1510,54	1309,00	6743,88	18307,92
Інше	970,00	150,00			970,00	150,00

Таблиця Б.7

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 3 "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	Усього	НАН	МОН
Усього	19175,63	3826,95	15348,68
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>			
3.1.	1854,20		1854,20
3.1.5.	655,20		655,20
3.1.7.	1199,00		1199,00
3.2.	272,24		272,24
3.2.4.	180,00		180,00
3.2.5.	92,24		92,24
3.3.	3470,28	3470,28	
3.3.1.	3470,28	3470,28	
3.4.	470,00		470,00
3.4.3.	200,00		200,00
3.4.4.	270,00		270,00
3.5.	5716,00		5716,00
3.5.1.	176,80		176,80
3.5.2.	1669,00		1669,00
3.5.3.	3457,20		3457,20
3.5.4.	413,00		413,00
3.6.	1384,00		1384,00
3.6.1.	782,00		782,00
3.6.3.	602,00		602,00
3.7.	1749,47	256,67	1492,80
3.7.2.	322,07	256,67	65,40
3.7.5.	1427,40		1427,40
3.8.	4259,44	100,00	4159,44
3.8.1.	5,00		5,00
3.8.4.	2480,00		2480,00
3.8.5.	1774,44	100,00	1674,44

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.8

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 3 "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" за напрямками інноваційної діяльності у 2022-2023 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		у тому числі			
			НАН		МОН	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій, усього, у тому числі:	13224,98	19175,63	100,00	3826,95	13124,98	15348,68
Реалізація інноваційних проектів, програм						
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення						
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	11188,38	15547,71	100,00	356,67	11088,38	15191,04
Інше	2036,60	3627,92		3470,28	2036,60	157,64

Таблиця Б.9

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	Усього	НААН	МОН	Мінагрополітики
Усього	184268,89	117336,00	43349,88	23583,00
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>				
4.1.	21875,79	12083,00	9792,79	
4.1.1.	13152,05	4627,00	8525,05	
4.1.2.	600,00	600,00		
4.1.5.	8123,74	6856,00	1267,74	
4.2.	11140,68	8390,00	2750,68	
4.2.1.	3181,04	524,00	2657,04	
4.2.2.	1257,69	1204,00	53,69	
4.2.3.	628,00	628,00		
4.2.4.	1580,95	1541,00	39,95	
4.2.5.	1347,00	1347,00		
4.2.6.	800,00	800,00		
4.2.7.	850,00	850,00		
4.2.8.	576,00	576,00		
4.2.9.	920,00	920,00		
4.3.	1715,50	1702,00	13,50	
4.3.1.	1715,50	1702,00	13,50	
4.4.	41676,80	40640,00	1036,80	
4.4.1.	7668,90	7168,00	500,90	
4.4.2.	18123,90	17588,00	535,90	
4.4.3.	12570,00	12570,00		
4.4.4.	2770,00	2770,00		

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	Усього	НААН	МОН	Мінагрополітики
4.4.5.	544,00	544,00		
4.5.	77568,44	51768,00	25800,44	
4.5.1.	38970,40	21080,00	17890,40	
4.5.2.	24,50	0,00	24,50	
4.5.3.	9785,5	9570,00	215,5	
4.5.4.	28788,04	21118,00	7670,04	
4.6.	30291,68	2753,00	3955,68	23583,00
4.6.1.	4191,99	884,00	2983,99	324,00
4.6.2.	23717,00	413,00	45,00	23259,00
4.6.3.	613,76	594,00	19,76	
4.6.4.	1768,93	862,00	906,93	
4.1.	21875,79	12083,00	9792,79	
4.1.1.	13152,05	4627,00	8525,05	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.10

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" за напрямами інноваційної діяльності у 2022-2023 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		У тому числі					
			НААН		МОН		Мінагрополітики	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового у тому числі:	156589,70	184268,89	124245,00	117336,00	32344,70	43349,89		23583,00
Реалізація інноваційних проектів, програм								
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення		801,78				801,78		
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)								
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	141727,60	152347,85	112460,00	106127,00	29267,60	22637,85		23583,00
Інше	14862,10	31119,26	11785,00	11209,00	3077,10	19910,26		

Таблиця Б.11

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 5 "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	Усього	МОН	НАН
Усього	3757,90	2257,90	1500,00
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами:</i>			
5.5.	1623,20	123,20	1500,00
5.5.4.	1623,20	123,20	1500,00
5.7.	2134,70	2134,70	
5.7.1.	1261,90	1261,90	
5.7.9.	872,80	872,80	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.12

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 5 "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" за напрямами інноваційної діяльності у 2022-2023 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		У тому числі			
			МОН		НАН	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики, у тому числі:	3433,41	3757,9	3433,41	2257,9		1500,00
Реалізація інноваційних проєктів, програм		872,80		872,80		
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення						
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	3277,41	2885,10	3277,41	1385,10		1500,00
Інше	156,00		156,00			

Таблиця Б.13

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 6 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	Усього	НАН	Мінінфраструктури	МОН
Усього	35883,17	1865,53	732,10	33285,54
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами:</i>				
6.1.	6044,64	960,43		5084,21
6.1.2.	1159,43	960,43		199,00
6.1.6.	1037,47			1037,47
6.1.7.	80,00			80,00
6.1.8.	2176,04			2176,04
6.1.9.	1591,70			1591,70
6.2.	2894,82			2894,82
6.2.1.	20,00			20,00
6.2.2.	33,70			33,70
6.2.3.	65,00			65,00
6.2.4.	3,85			3,85
6.2.6.	1087,80			1087,80
6.2.7.	18,00			18,00
06.02.12.	366,47			366,47
6.2.15.	1300,00			1300,00
6.3.	20711,52	661,00		20050,52
6.3.1.	2759,82			2759,82
6.3.2.	17924,10	661,00		17263,10
6.3.4.	27,60			27,60

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	Усього	НАН	Мінінфраструктури	МОН
6.4.	1491,96	194,1		1297,86
6.4.1.	189,40			189,40
6.4.5.	842,46	194,1		648,36
6.4.6.	460,10			460,10
6.5.	3311,39		732,1	2579,29
6.5.1.	184,10			184,10
6.5.2.	732,10		732,1	
6.5.5.	2395,19			2395,19
6.6.	1168,84			1168,84
6.6.1.	215,86			215,86
6.6.2.	257,78			257,78
6.6.4.	695,20			695,20
6.7.	260,00	50,00		210,00
6.7.1.	250,00	50,00		200,00
6.7.6.	10,00			10,00

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.14

**Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня
стратегічного пріоритетного напрямку 6 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони
навколишнього природного середовища" за напрямами інноваційної діяльності у 2022-2023 рр.**

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		У тому числі					
			НАН		МОН		Мінінфраструктури	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища, усього	24512,80	35883,17	4640,41	1865,53	19872,39	33285,54		732,10
<i>у тому числі:</i>								
Реалізація інноваційних проєктів, програм		989,53		960,43		29,10		
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення		1322,34				1322,34		
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						30915,15		
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	14712,40	31820,25	4640,41	905,10	10071,99	1018,95		
Інше	9800,40	1751,05			9800,40			732,10

Таблиця Б.15

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 7 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2023 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	Усього	НАН	МОН
Усього	17472,04	1637,88	15834,16
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>			
7.1.	5718,66	1272,76	4445,90
7.1.3.	2629,86	1009,36	1620,50
7.1.8.	1880,00		1880,00
7.1.11.	945,40		945,40
7.1.12.	263,40	263,40	
7.2.	1042,92	59,70	983,22
7.2.2.	92,92	59,70	33,22
7.2.3.	450,00		450,00
7.2.7.	500,00		500,00
7.3.	3219,01		3219,01
7.3.1.	1252,00		1252,00
7.3.4.	1967,01		1967,01
7.4.	674,67		674,67
7.4.1.	493,3		493,30
7.4.5.	131,27		131,27
7.4.8.	50,10		50,10
7.5.	419,00		419,00
7.5.4.	419,00		419,00

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	Усього	НАН	МОН
7.5.5.	0,00		
7.6.	1029,13		1029,13
7.6.1.	105,83		105,83
7.6.3.	923,30		923,30
7.7.	581,33	305,42	275,91
7.7.2.	16,61		16,61
7.7.3.	305,42	305,42	
7.7.6.	259,30		259,30
7.8.	763,80		763,80
7.8.5.	260,00		260,00
7.8.8.	155,00		155,00
7.8.9.	348,80		348,80
7.9.	3337,80		3337,80
7.9.1.	2182,87		2182,87
7.9.2.	923,28		923,28
7.9.3.	74,97		74,97
7.9.9.	156,68		156,68
7.11.	685,73		685,73
7.11.2.	685,73		685,73

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.16

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 7 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" за напрямами інноваційної діяльності та головними розпорядниками у 2022-2023 рр.

(тис. грн.)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		у тому числі			
			НАН		МОН	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки, усього	22353,58	17472,04	7200,00	1637,88	15152,58	15834,16
<i>у тому числі:</i>						
Реалізація інноваційних проєктів, програм		101,37				101,37
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	14,00	532,98			14,00	532,98
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	17014,78	15589,89	7200,00	1637,88	9814,78	13952,01
Інше	5323,80	1247,80			5323,80	1247,80

Додаток В

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими
пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня у 2023 р.**

Таблиця В.1

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) розпорядниками за галузевими пріоритетами у
розрізі стратегічних пріоритетів**

Найменування головного розпорядника	Кількість підприємств, які реалізовували інноваційну продукцію (послуги), од.		Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн			1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії, тис. грн		
	Усього	у т. ч. малі підприємства	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.	
				нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України
МОН	223	89	105130,47	82296,28	12523,89	14315,44	10671,72	1778,22
Мінагро-політики	3	0	324,00	324,00	0,00			
НАН	19	8	23081,31	19824,69	3256,62	10997,16	7740,54	3256,62
НААН	222	0	117335,00	27222,00	0,00			
Усього	467	97	245870,78	129666,97	15780,51	25312,60	18412,26	5034,84

Продовження таблиці В.1

Найменування головного розпорядника	2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і судно-будування, озброєння, військової техніки, тис. грн			3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій, тис. грн			4 Технологічне оновлення тарозвиток агропромислового комплексу, тис. грн		
	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України
МОН	8879,50	6784,81	1114,69	11416,39	5508,39	199,00	38194,85	33596,41	4598,44
Мінагро-політики							324,00	324,00	
НАН				11619,28	11619,28				
НААН							117335,00	27222,00	
Усього	8879,50	6784,81	1114,69	23035,67	17127,67	199,00	155853,85	61142,41	4598,44

Продовження таблиці В.1

Найменування головного розпорядника	5 Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики, тис. грн			6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища, тис. грн			7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки, тис. грн		
	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України
МОН	123,20	123,20		24063,76	20802,52	3261,24	8137,33	4809,23	1572,30
Мінагро-політики									
НАН				99,75	99,75		365,12	365,12	
НААН									
Усього	123,20	123,20		24163,51	20902,27	3261,24	8502,45	5174,35	1572,30

Таблиця В.2

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом
1 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження
енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел
енергії" у розрізі галузевих пріоритетів**

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т. ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України
Усього, <i>у т. ч. за галузевими пріоритетами</i>	25312,60	18412,26	5034,84
1.1.	18099,08	11386,24	5034,84
1.1.1.	825,50	825,50	
1.1.2.	10036,46	7765,29	2271,17
1.1.3.	1678,00		
1.1.5.	5559,12	2795,45	2763,67
1.3.	1477,08	1289,58	
1.3.3.	1477,08	1289,58	
1.4.	5736,44	5736,44	
1.4.1	2271,00	2271,00	
1.4.2.	3465,44	3465,44	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.3

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом
2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" у розрізі галузевих пріоритетів**

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т. ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України
Усього, <i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>	8879,50	6784,81	1114,69
2.1.	160,00	160,00	
2.1.2.	160,00	160,00	
2.2.	2128,81	2128,81	
2.2.2.	929,00	929,00	
2.2.7.	805,38	805,38	
2.2.28.	394,43	394,43	
2.3.	1339,80	359,80	
2.3.3.	359,80	359,80	
2.3.8.	980,00		
2.5.	5250,89	4136,20	1114,69
2.5.2.	1098,00	1098,00	
2.5.4.	279,67	279,67	
2.5.6.	386,75	386,75	
2.5.13.	3486,47	2371,78	1114,69

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.4

Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 3 "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" у розрізі галузевих пріоритетів

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямком, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України
Усього, <i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>	23035,67	17127,67	199,00
3.1.	1204,00	5,00	
3.1.5.	5,00	5,00	
3.1.7.	1199,00		
3.2.	92,24	92,24	
3.2.5.	92,24	92,24	
3.3.	3470,28	3470,28	
3.3.1.	3470,28	3470,28	
3.4.	270,00	270,00	
3.4.4.	270,00	270,00	
3.5.	5346,00	5064,00	199,00
3.5.1.	20,00	20,00	
3.5.2.	1669,00	1586,00	
3.5.3. С	3443,00	3443,00	
3.5.4.	214,00	15,00	199,00
3.6.	782,00		
3.6.1.	782,00		
3.7.	9379,40	8214,40	
3.7.2.	8214,40	8214,40	
3.7.5.	1165,00		
3.8.	2491,75	11,75	
3.8.1.	5,00	5,00	
3.8.4.	2480,00		
3.8.5.	6,75	6,75	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.5

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом
4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" у розрізі
галузевих пріоритетів**

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	4.Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України
Усього, у т.ч за галузевими пріоритетами	155853,85	61142,41	4598,44
4.1.	20394,08	10874,08	
4.1.1.	12639,30	9035,30	
4.1.2.	600,00	40,00	
4.1.5.	7154,78	1798,78	
4.2.	10990,98	8683,98	
4.2.1.	3031,34	2667,34	
4.2.2.	1257,69	846,69	
4.2.3.	628,00	234,00	
4.2.4.	1580,95	1268,95	
4.2.5.	1347,00	1100,00	
4.2.6.	800,00	702,00	
4.2.7.	850,00	795,00	
4.2.8.	576,00	200,00	
4.2.9.	920,00	870,00	
4.3.	1715,50	581,50	
4.3.1.	1715,50	581,50	
4.4.	41194,06	8801,06	
4.4.1.	7668,90	2012,90	
4.4.2.	17641,16	3708,16	
4.4.3.	12570,00	2400,00	
4.4.4.	2770,00	660,00	
4.4.5.	544,00	20,00	
4.5.	76882,94	29737,50	4598,44
4.5.1.	38500,40	20857,40	
4.5.2.	24,50	24,50	
4.5.3.	9570,00	2320,00	
4.5.4.	28788,04	6535,60	4598,44
4.6.	4676,29	2464,29	
4.6.1.	1835,60	1133,60	
4.6.2.	458,00	125,00	
4.6.3.	613,76	121,76	
4.6.4.	1768,93	1083,93	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.6

Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 5 "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" у розрізі галузевих пріоритетів

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України
Усього, у т.ч за галузевими пріоритетами	123,20	123,20	
5.5.	123,20	123,20	
5.5.4.	123,20	123,20	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.7

Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 6 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" у розрізі галузевих пріоритетів

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України
Усього, у т.ч за галузевими пріоритетами	24163,51	20902,27	3261,24
6.1.	3416,51	1316,47	2100,04
6.1.2.	199,00	199,00	
6.1.6.	1037,47	1037,47	
6.1.7.	80,00	80,00	
6.1.8.	2100,04		2100,04
6.1.9.	0,00		
6.2.	758,35	758,35	
6.2.1.	20,00	20,00	
6.2.2.	33,70	33,70	
6.2.3.	65,00	65,00	
6.2.4.	3,85	3,85	
6.2.6.	617,80	617,80	
6.2.7.	18,00	18,00	
6.3.	17293,02	16131,82	1161,20
6.3.1.	31,42	31,42	
6.3.2.	17234,00	16072,80	1161,20

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
		нової (нових) для ринку	за межами України
6.3.4.	27,60	27,60	
6.4.	487,10	487,10	
6.4.5.	27,00	27,00	
6.4.6.	460,10	460,10	
6.5.	1129,04	1129,04	
6.5.1.	184,10	184,10	
6.5.5.	944,94	944,94	
6.6.	1019,49	1019,49	
6.6.1.	66,51	66,51	
6.6.2.	257,78	257,78	
6.6.4.	695,20	695,20	
6.7.	60,00	60,00	
6.7.1.	50,00	50,00	
6.7.6.	10,00	10,00	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.8

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом
7 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки"
у розрізі галузевих пріоритетів**

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України
Усього, <i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>	8502,45	5174,35	1572,30
7.1.	7,80	7,80	
7.1.11.	7,80	7,80	
7.2.	542,92	92,92	450,00
7.2.2.	92,92	92,92	
7.2.3.	450,00		450,00
7.3.	3219,01	1967,01	
7.3.1.	1252,00		
7.3.4.	1967,01	1967,01	
7.4.	624,57	624,57	
7.4.1.	493,30	493,30	
7.4.5.	131,27	131,27	
7.5.	419	419	
7.5.4.	419	419	0
7.6.	1029,13	105,83	923,3
7.6.1.	105,83	105,83	
7.6.3.	923,3		923,3
7.7.	322,03	322,03	
7.7.2.	16,61	16,61	
7.7.3.	305,42	305,42	
7.8.	503,8		
7.8.8.	155		
7.8.9.	348,8		
7.9.	1148,46	949,46	199
7.9.1.	190	190	
7.9.2.	801,78	602,78	199
7.9.9.	156,68	156,68	
7.11.	685,73	685,73	
7.11.2.	685,73	685,73	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Додаток Г

**Створення, використання та передання нових технологій за середньостроковими пріоритетними напрямками
інноваційної діяльності галузевого рівня**

Таблиця Г.1

**Створення, використання та передання нових технологій за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності
галузевого рівня у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2022 -2023 рр.**

Найменування головного розпорядника	Кількість створених нових технологій, од.						Кількість використаних нових технологій, од.					
	Усього		у т. ч.				Усього		у т. ч.			
			нові для України		принципово нові				нові для України		принципово нові	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
НАН	12	11	4	8	8	3	4	5	2	5	2	
МОН	143	61	135	57	8	4	82	21	80	21	2	
НААН	249	261	249	261								
НАМН	2		2				1		1			
Мінагрополітики		3		3				3		3		
Усього	406	336	390	329	16	7	87	29	83	29	4	0

Продовження таблиці Г.1

Найменування головного розпорядника	Кількість переданих нових технологій, од.																			
	Усього		у т. ч.				за формами передавання технологій								із загальної кількості переданих технологій:					
			нові для України		Принципово нові										передані промисловим підприємствам України		передані підвідомчим організаціям		передані за межі України	
							виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі		ліцензій, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей		ноу-хау, угоди на передавання технологій		інші (вказати форму)							
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
НАН	3	87	1	7	2	1							2	8	1	3			2	
МОН	118	43	118	41		2	1		4	2	22	14	73	13	91	21		10		
НААН	249	261	249	261			65	83	184	178										
НАМН																				
Мінагрополіт ики		3		3										3		3				
Усього	370	394	368	312	2	3	66	83	188	180	22	14	75	24	92	27		10		0

Продовження таблиці Г.1

Найменування головного розпорядника	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн			
	Усього		у т.ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету	
	2022	2023	2023	2023
НАН	638,00	4381,30	638,00	4331,55
МОН	13783,56	18939,80	13783,56	17251,30
НААН	124245,00	117335,00	124245,00	27222,00
НАМН				
Мінагрополітики		324,00		324,00
Усього	138666,56	140980,10	138666,56	49128,85

Таблиця Г.2

Створення, використання та передавання нових технологій за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня у межах стратегічних пріоритетних напрямів у 2023 р.

Найменування головного розпорядника	1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії															
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислові хзразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
МОН	8	6	2	4	4		4	2	2		1			1	2	
НАН	1		1													
Усього	9	6	3	4	4		4	2	2		1			1	2	

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	1350,10	
НАН		
Усього	1350,10	

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій															
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
МОН	2	1	1	1	1		2	2			1		1	2		
НАН	1		1				3	3					3	3		
Усього	3	1	2	1	1		5	5			1		4	5		

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	1155,00	1150,00
НАН	2956,00	2956,00
Усього	4111,00	4106,00

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу															
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
МОН	36	35	1	13	13		25	25				6	8	17	8	
Мінагрополітики	3	3		3	3		3	3					3	3		
НААН	261	261					261	261		83	178					
Усього	300	299	1	16	16		289	289		83	178	6	11	20	8	

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	15752,90	15419,50
Мінагрополітики	324,00	324,00
НААН	117335,00	27222,00
Усього	133411,90	42965,50

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища															
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислові хзразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
МОН	1	1														
НАН	3	3		1	1		3	3					3			
Усього	4	4		1	1		3	3					3			

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН		
НАН	1060,18	1010,43
Усього	1060,18	1010,43

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки															
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензій, ліцензійні договори на використання винаходів, промислові зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
МОН	14	14		3	3		12	12				8	4	1		
НАН	6	5	1	4	4		2	1	1				2			
Усього	20	19	1	7	7		14	13	1			8	6	1		

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	681,80	681,80
НАН	365,12	365,12
Усього	1046,92	1046,92

Узагальнені дані щодо створення, використання, передання нових технологій в Україні за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня в межах стратегічних пріоритетів протягом 2022-2023 рр.

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Кількість створених нових технологій, од.						Кількість використаних технологій, од.					
	Усього		у т.ч.				Усього		у т. ч.			
			нові для України		принципово нові				нові для України		принципово нові	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Усього	406	336	390	329	16	7	87	29	83	29	4	
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	19	9	15	6	4	3	10	4	10	4		
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	3		2		1		2		1		1	
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	16	3	12	1	4	2	4	1	3	1	1	
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	333	300	332	299	1	1	63	16	62	16	1	
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	3				3		1				1	
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	11	4	9	4	2		6	1	6	1		
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	21	20	20	19	1	1	1	7	1	7		

Продовження додатку Д

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Кількість переданих нових технологій, од.																			
	Усього		у т. ч.				за формами передавання технологій								із загальної кількості переданих технологій:					
			нові для України		принципово нові		виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі		ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків,		ноу-хау, угоди на передавання технологій		інші (вказати форму)		передані промисловим підприємствам		передані підприємствам		передані за межами України	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Усього	370	315	366	312	2	3	66	83	188	180	22	14	75	27	92	27		11	1	
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	10	4	10	2		2				1			10	3	10	1		3		
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	1		1																	
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	4	5	2	5	2					1			4	4	3	5			1	

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Кількість переданих нових технологій, од.																			
	Усього		у т. ч.				за формами передавання технологій								із загальної кількості переданих технологій:					
			нові для України		принципово нові		виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі		ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків,		ноу-хау, угоди на передавання технологій		інші (вказати форму)		передані промисловим підприємствам		передані підприємствам		передані за межами України	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	328	289	328	289			65	83	184	178	6	6	59	11	75	20		8		
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	1		1												1					
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	7	3	7	3					2				2	3	3					
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	19	14	17	13		1	1		2		16	8	4		1					

Продовження додатку Д

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн			
	Усього		у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету	
	2022	2023	2022	2023
Усього	138666,56	140980,10	138666,56	49128,85
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	580,10	1350,10	580,10	
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	2142,00	4111,00	2142,00	4106,00
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу		133411,90		42965,50
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики				
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища		1060,18		1010,43
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	133200,36	1046,92	133200,36	1046,92