

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 2024 році**

Київ – 2025

ЗМІСТ:

ВСТУП	4
I. 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 Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони	9
1.3.2 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	10
1.3.3 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	12
1.3.4 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	14
1.3.5 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	16
1.3.6 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики.....	18
1.3.7 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	19
1.3.8 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.....	20
II. СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ (ПОСЛУГ) ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ	22
2.1 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за головними розпорядниками	22
2.2 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямами інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі стратегічних пріоритетів.....	23
2.2.1 Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони	24
2.2.2 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	25
2.2.3 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	26
2.2.4 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	26
2.2.5 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	27
2.2.6 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики.....	28
2.2.7 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	29
2.2.8 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.....	30
III. СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРЕДАННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ	32
3.1 Створення нових технологій.....	32
3.2 Створення нових технологій у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності	33
3.2.1 Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони	33
3.2.2 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	34

3.2.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	34
3.2.4 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	35
3.2.5 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	35
3.2.6 Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики.....	36
3.2.7 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	36
3.2.8 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.....	36
3.3 Використання нових технологій	36
3.4 Передання нових технологій	39
3.5 Передання нових технологій у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності	40
3.5.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	40
3.5.2 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	41
3.5.3 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	41
3.5.4 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	42
3.5.5 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.....	42
3.6 Надходження від передання нових технологій.....	42
3.6.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	43
3.6.2 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	44
3.6.3 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	44
3.6.4 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	45
3.6.5 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.....	45
ВИСНОВКИ	46
ДОДАТКИ	48
Додаток А	48
Перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні.....	48
Додаток Б.....	70
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня	70
Додаток В	94
Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямами інноваційної діяльності галузевого рівня у 2024 р.	94
Додаток Г.....	104
Створення, використання та передання нових технологій за середньостроковими пріоритетними напрямами інноваційної діяльності галузевого рівня.....	104
Додаток Д	115
Узагальнені дані щодо створення, використання, передання нових технологій в Україні за середньостроковими пріоритетними напрямами інноваційної діяльності галузевого рівня в межах стратегічних пріоритетів протягом 2023-2024 рр.	115

ВСТУП.

Аналітичну довідку розроблено на виконання постанови Кабінету Міністрів України від 5 липня 2024 р. № 787 «Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня».

Зазначеною постановою затверджено 417 середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня (далі – галузеві пріоритети) у межах восьми стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності (далі – стратегічні пріоритети), визначених Законом України «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» (стаття 4) на період до припинення або скасування воєнного стану в Україні та до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану (Додаток А):

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

Здійснення моніторингу реалізації пріоритетних напрямів інноваційної діяльності передбачено статтею 7 зазначеного вище Закону.

Завдання щодо узагальнення інформації про результати реалізації галузевих пріоритетів на основі даних моніторингу за відомостями головних розпорядників бюджетних коштів (далі – головні розпорядники) та подання узагальненої інформації Кабінетові Міністрів України покладено на Міністерство освіти і науки України згідно з пунктом 2 постанови Кабінету Міністрів України від 5 липня 2024 р. № 787.

Результати провадження інноваційної діяльності за галузовими пріоритетами у 2024 р. наводяться в Аналітичній довідці за такими показниками:

- кількість організацій, що перебувають у віданні головних розпорядників, які здійснювали інноваційну діяльність, у т. ч. в розрізі галузевих пріоритетів;
- фінансове забезпечення інноваційної сфери за рахунок спеціального фонду державного бюджету в розрізі галузевих пріоритетів, головних розпорядників та напрямів інноваційної діяльності;

- обсяги реалізації інноваційної продукції, у т. ч. нової для ринку та реалізованої за межі України, у розрізі галузевих пріоритетів;
- 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 середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня в Україні та отримані результати у 2024 р. не враховують дані по низці наукових установ, закладів вищої освіти та підприємств, що розташовані на території проведення активних бойових дій в Україні.

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

Інформацію про фінансування інноваційної діяльності у 2024 р. за галузевими пріоритетами надали п'ять головних розпорядників: Міністерство освіти і науки України (МОН), Національна академія наук України (НАН), Національна академія аграрних наук України (НААН), Міністерство аграрної політики та продовольства України (Мінагрополітики) та Державне космічне агентство України (ДКА) (у 2023 р. інформацію надали також п'ять головних розпорядників: МОН, НАН, НААН, Мінінфраструктури та Мінагрополітики).

У 2024 р. за даними зазначених головних розпорядників інноваційну діяльність здійснювали 360 організацій, з яких 137 – наукові установи та ЗВО і 13 – малі підприємства (у 2023 р. – 332 підвідомчих організацій, з яких 137 – наукові установи та ЗВО і 17 – 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 галузевими пріоритетами, належить НААН – 61,4 % (у 2023 р. – 68,7 %) (рис. 1.1).

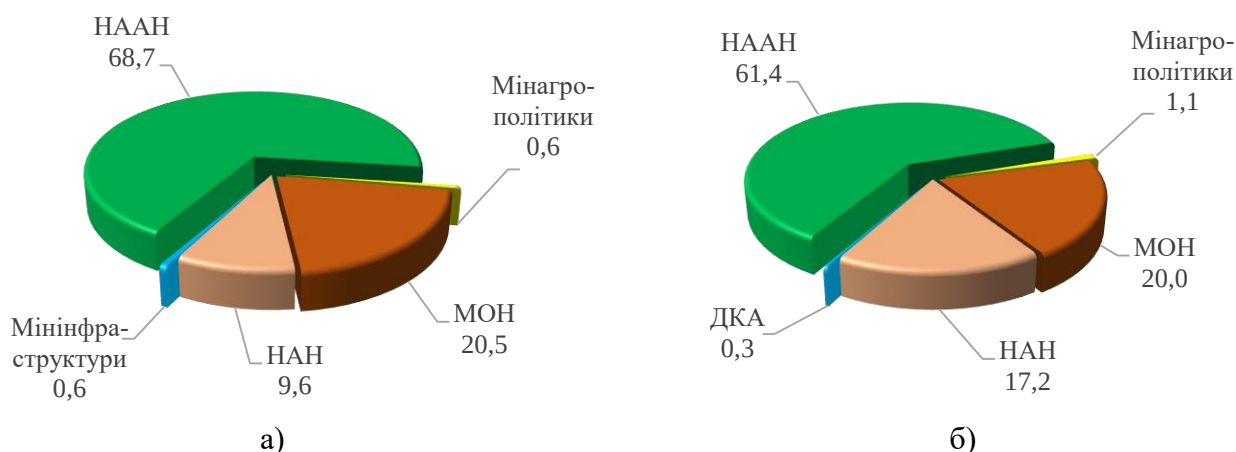


Рис. 1.1 Розподіл кількості інноваційно-активних організацій, які здійснювали діяльність у межах галузевих пріоритетів у 2023 р. (а) та 2024 р. (б), за головними розпорядниками, %

У 2024 р. загальний обсяг фінансування інноваційної діяльності за галузевими пріоритетами становив 417444,82 тис. грн, що на 22,8 % більше порівняно з 2023 р. (339870,80 тис. грн). При цьому 100,0 % видатків здійснено за рахунок спеціального фонду державного бюджету.

Найбільшу частку коштів, спрямованих на інноваційну діяльність за галузевими

пріоритетами, було спрямовано НААН – 42,3 % (рис. 1.2, додаток Б).

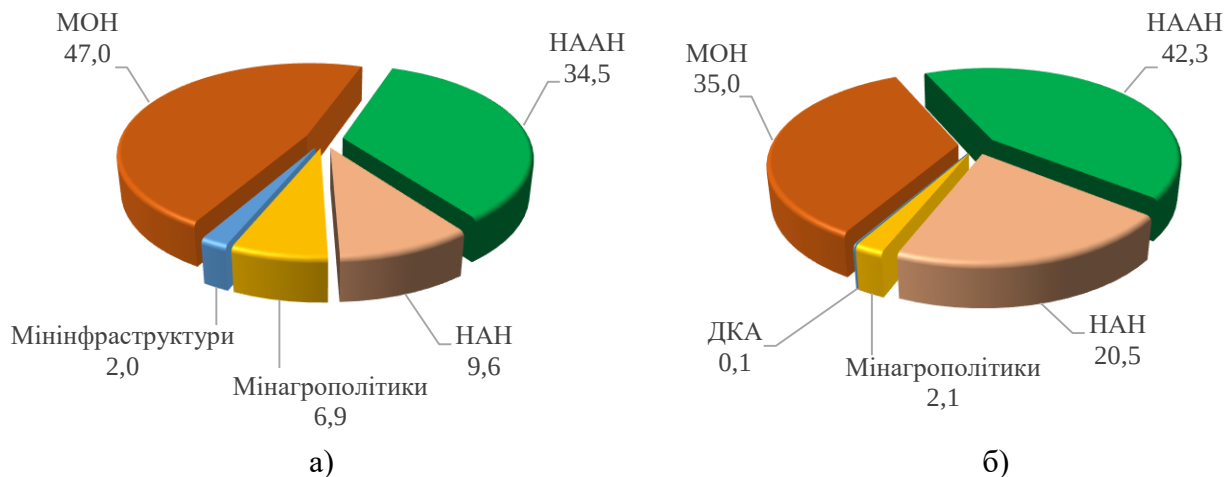


Рис. 1.2 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за головними розпорядниками у 2023 р. (а) та 2024 р. (б), %

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

У 2024 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за чотирма напрямками інноваційної діяльності (рис. 1.3). Найбільший обсяг коштів (369102,78 тис. грн або 88,4 %), як і у 2023 р., спрямовано за напрямом "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР".

Майже удвічі, порівняно з 2023 р., зменшився обсяг фінансування за напрямом "Інше" – 29609,85 тис. грн, його частка в загальному обсязі фінансування становить 7,1 %.

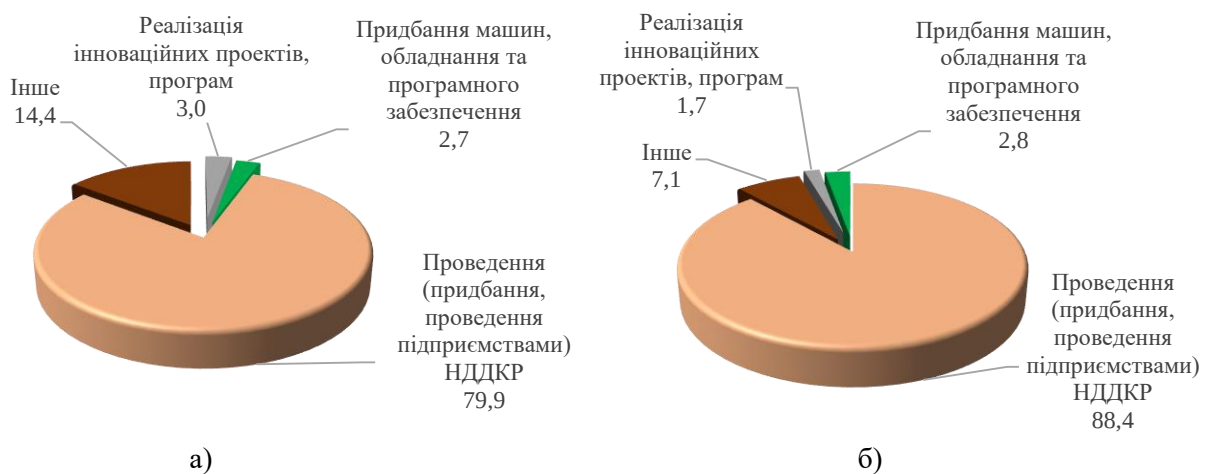


Рис. 1.3 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у 2023 р. (а) і 2024 р. (б), %

Напрямок "Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій – у матеріальній та нематеріальній формі)", як і у 2023 р., не фінансували.

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

У 2024 р., як і у 2023 р., фінансування галузевих пріоритетів здійснювали за всіма затвердженими стратегічними пріоритетами.

Найбільший обсяг коштів спрямовано на галузеві пріоритети стратегічного пріоритету 5 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (201677,54 тис. грн або 48,3 % у загальному обсязі фінансування стратегічних пріоритетів, що на 17408,65 тис. грн більше порівняно з 2023 р.), найменший – на галузеві пріоритети стратегічного пріоритету 7 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" (19246,57 тис. грн, або 4,6 %) (рис. 1.4).

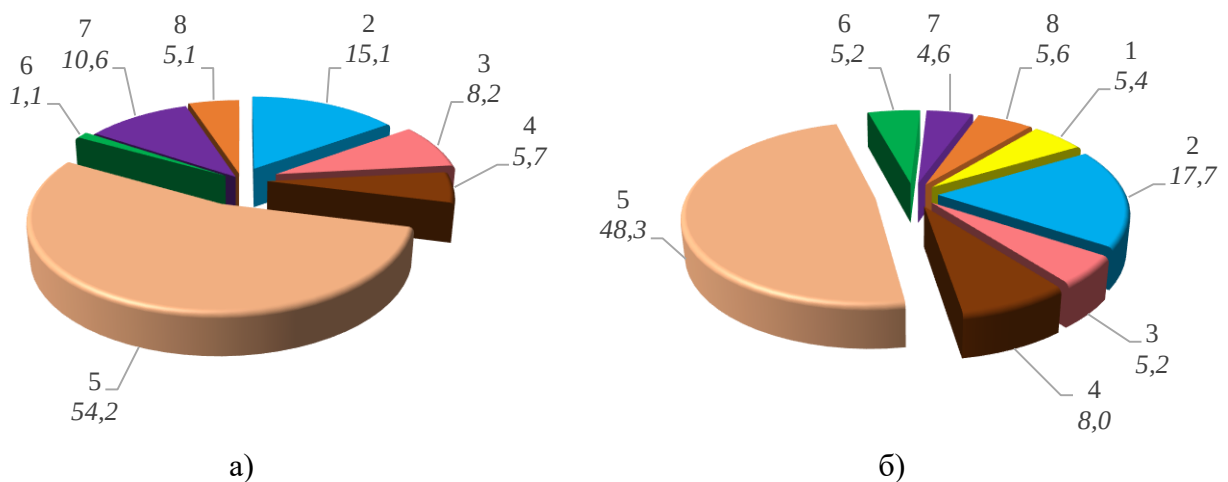


Рис. 1.4 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за стратегічними пріоритетами у 2023 р. (а) та 2024 р. (б), %

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

У 2024 р. із затверджених 417 галузевих пріоритетів профінансовано 147 або 35,3 % (у 2023 р. – 128 галузевих пріоритетів із затверджених 377, або 34,0 %). При цьому за жодним із восьми стратегічних пріоритетів фінансуванням не було охоплено всі галузеві пріоритети.

1.3.1 Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони

У 2024 р. за першим стратегічним пріоритетом профінансовано 18 галузевих пріоритетів із 88 затверджених, що становить 20,5 % (Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 22544,48 тис. грн або 5,4 % у загальному обсязі витрат на стратегічні пріоритети.

Більше половини коштів (11724,83 тис. грн або 52,0 %) було спрямовано за чотирма галузовими пріоритетами (рис. 1.5):

1.7.3. 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 – 5025,41 тис. грн або 22,3 %;

1.7.4. Розроблення технологічних рішень, методів, способів та засобів, що можуть застосовуватися для безперервного лікування бойових травм та ушкоджень, догляду за пораненими на етапах медичної евакуації – 2543,97 тис. грн або 11,3 %;

1.6.4. Розроблення та впровадження системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій – 2302,25 тис. грн або 10,2 %;

1.1.3. Розроблення теоретичних та практичних основ захисту інформаційно-комунікаційних та радіоелектронних систем та технологій для забезпечення національної безпеки держави – 1853,2 тис. грн або 8,2 %.

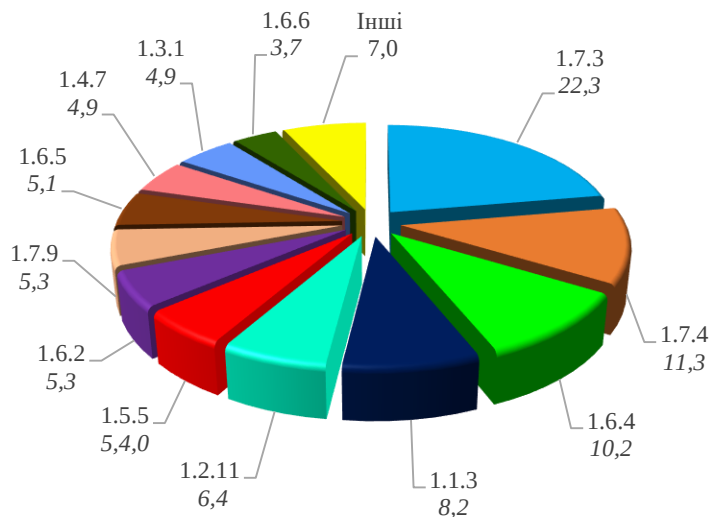


Рис. 1.5 Фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 1 "Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Найменший обсяг коштів (менше 0,5 %) спрямовано за галузовими пріоритетами:

1.2.1. Розроблення технологій автоматизованих радіоелектронних систем виявлення та супроводження безпілотних літальних апаратів, а також систем

управління автоматичною станцією радіоелектронної боротьби з безпілотними літальними апаратами на основі штучного інтелекту – 100,00 тис. грн або 0,4 %;

1.1.14. Формування цифрової компетентності учасників освітнього процесу та підвищення рівня їх обізнаності щодо кіберзагроз – 27,00 тис. грн або 0,1 %;

1.5.8. Розроблення технологій автоматичної (автоматизованої) обробки та декодування графічної інформації (зокрема потокового відеоряду) щодо виявлення, розпізнавання та ідентифікації типових об'єктів військового призначення. Розробка алгоритмів глибокого навчання для точного розпізнавання та захоплення цілей з відеопотоку – 25,00 тис. грн або 0,1 %.

Не здійснювалося фінансування 70 галузевих пріоритетів (майже 80 % від кількості затверджених) з усіх семи груп даного стратегічного пріоритету.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями трьох головних розпорядників – НАН (11257,34 тис. грн або 50,0 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету), МОН (10717,14 тис. грн або 47,5 %) та Державне космічне агентство (570,00 тис. грн або 2,5 %) за напрямками інноваційної діяльності:

"Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 21104,38 тис. грн або 93,6 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету – найбільші видатки;

"Реалізація інноваційних проєктів, програм" – 1100,00 тис. грн або 4,9 %;

"Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 313,10 тис. грн або 1,4 %;

"Інше" – 27,00 тис. грн або 0,1 % – найменші видатки (рис. 1.6, Додаток Б).



Рис. 1.6 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 1 "Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони" у 2024 р., %

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

У 2024 р. за другим стратегічним пріоритетом із 27 затверджених профінансовано 18 або 66,7 % галузевих пріоритетів (у 2023 р. – 12 із 29 затверджених або 41,4 % галузевих пріоритетів) (Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 73971,16 тис. грн або 17,7 % у загальному обсязі витрат на стратегічні пріоритети (у 2023 р. – 51405,72 тис. грн або 15,1 %).

Більшу частину коштів (54366,31 тис. грн або 73,5 %) спрямовано за п'ятьма галузевими пріоритетами (рис. 1.7):

2.4.6. Розроблення типових рішень підвищення енергоефективності існуючих систем виробництва та транспортування теплової енергії – 13417,20 тис. грн. або 18,1 %;

2.4.2. Впровадження сучасних енергоефективних технологій та заходів на підприємствах України – 11839,26 тис. грн. або 16,0 %;

2.4.1. Впровадження та забезпечення функціонування, розвитку та вдосконалення систем енергетичного менеджменту, вжиття заходів для енергоефективної експлуатації споруд і будівель – 10283,75 тис. грн. або 13,9 %;

2.1.8. Запровадження застосування передових світових технологій у сфері ядерної енергетики з урахуванням можливості роботи ядерних енергоблоків у маневрених режимах – 9516,53 тис. грн. або 12,9 %;

2.5.4. Розроблення та впровадження технологій екологічно безпечного спалювання викопних видів палива – 9309,57 тис. грн. або 12,6 %.

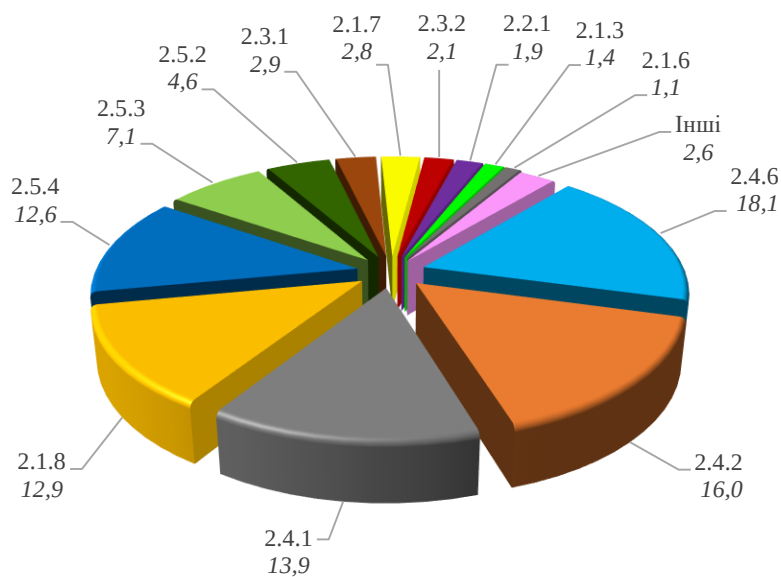


Рис. 1.7 Фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 2 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Найменше коштів (менше 1,0 %) (1895,20 тис. грн або 2,6 %) отримали п'ять галузевих пріоритетів:

2.1.4. Розроблення технологій (зокрема способів, методів, засобів) моніторингу ефективного і раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів – 645,70 тис. грн або 0,9 %;

2.4.7. 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 – 531,50 тис. грн або 0,7 %;

2.4.4. Впровадження комбінованого виробництва електричної та теплової енергії та використання вторинних енергетичних ресурсів – 500,00 тис грн або 0,7 %;

2.1.2. Розроблення та впровадження технологій “розумних” енергомереж (smart grids) і “розумного” обліку споживання електроенергії споживачами (smart metering) – 176,33 тис грн або 0,2 %;

2.2.2. Впровадження інтелектуальних систем оптимізації паливних баз – 41,67 тис грн або 0,1 %.

Не фінансували третину (9 або 33,3 % від кількості затверджених) галузевих пріоритетів з усіх п'яти груп даного стратегічного пріоритету.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями трьох головних розпорядників – МОН (48825,00 тис. грн або 66,0 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету), НАН (24366,26 тис. грн або 32,9 %) та Мінагрополітики (779,90 тис. грн або 1,1 %) за напрямками інноваційної діяльності:

"Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 63708,80 тис. грн (86,1 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету) – найбільші видатки;

"Реалізація інноваційних проєктів, програм" – 5540,16 тис. грн (7,5 %);

"Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 3340,80 тис. грн (4,5 %);

"Інше" – 1381,40 тис. грн (1,9 %) – найменші видатки (рис. 1.8, Додаток Б).

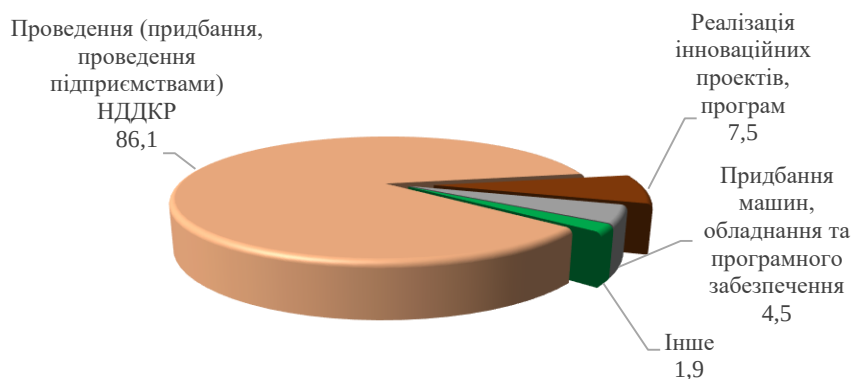


Рис. 1.8 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 2 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" у 2024 р., %

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

У 2024 р. за третім стратегічним пріоритетом із 71 затвердженого профінансовано 11 або 15,5 % галузевих пріоритетів (у 2023 р. – 16 із 75 затверджених або 21,3 % галузевих пріоритетів) (Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 21619,91 тис. грн або 5,2 % у загальному обсязі витрат на стратегічні пріоритети (у 2023 р. – 27907,45 тис. грн або 8,2 %). Майже половину коштів (10616,5 тис. грн або 49,1 %) було спрямовано на два галузеві пріоритети (рис. 1.9):

3.1.2. 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 – 6386,90 тис. грн. або 29,5 %;

3.1.17. Розроблення космічних систем дистанційного зондування Землі високої просторової розрізненості та комплексів геоінформаційного забезпечення – 4229,60 тис. грн. або 19,6 %.

Найменше коштів – менше 1 % (376,53 тис. грн або 1,8 %) отримали два галузевих пріоритети:

3.2.22. Розроблення технологій створення автоматизованих багатоканальних оптико-електронних систем для виявлення малорозмірних повітряних цілей – 188,83 тис. грн або 0,9 %;

3.4.13. Розроблення технологій визначення оптимальних програм розвитку та модернізації авіаційної техніки державної авіації – 187,70 тис. грн або 0,9 %.

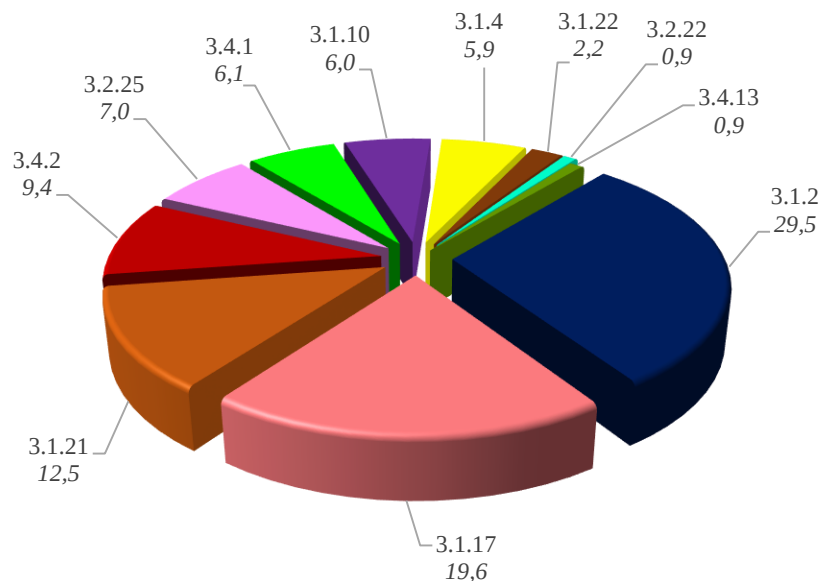


Рис. 1.9 Фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 3 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Не фінансували 60 (84,5 %) галузевих пріоритетів від кількості затверджених за стратегічним пріоритетом.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями двох головних розпорядників – МОН (17764,85 тис. грн або 82,2% від загального обсягу фінансування

стратегічного пріоритету) та НАН (3855,06 тис. грн або 17,8 %) за напрямками інноваційної діяльності:

"Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 21020,03 тис. грн (97,2 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету) – найбільші видатки;

"Реалізація інноваційних проєктів, програм" – 488,00 тис. грн (2,3 %);

"Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 111,88 тис. грн (0,5 %) (рис. 1.10, Додаток Б).

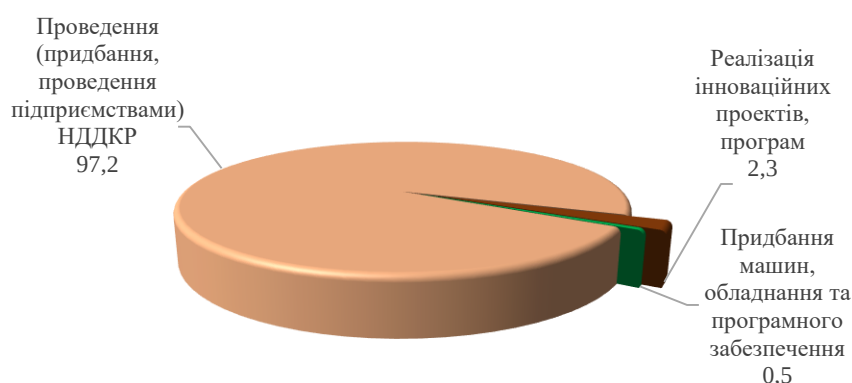


Рис. 1.10 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 3 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" у 2024 р., %

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

У 2024 р. у межах четвертого стратегічного пріоритету фінансували 22 із 39 або 56,4 % (у 2023 р. – 18 галузевих пріоритетів із 40 затверджених або 45,0 %) затверджених галузевих пріоритетів (Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 33321,49 тис. грн або 8,0 % у загальному обсязі витрат на стратегічні пріоритети (у 2023 р. – 19175,63 тис. грн або 5,7 %).

Більшу частину коштів (21465,11 тис. грн або 64,4 %) спрямовано за п'ятьма галузовими пріоритетами (рис. 1.11):

4.5.2. *Створення нового покоління каталізаторів, сорбентів та носіїв різного призначення* – 5201,30 тис. грн або 15,6 %;

4.6.2. *Розроблення полімерних композитів (зокрема для виготовлення покриттів та виробів) та гідрогелів з антимікробною та протівірусною активністю* – 4946,29 тис. грн або 14,8 %;

4.5.3. *Створення нових неорганічних речовин і матеріалів з покращеними електропровідними, оптичними, магнітними, теплопровідними, фото- та електрохромними, люмінесцентними, електролюмінесцентними функціональними характеристиками для різних видів новітньої техніки* – 3936,41 тис. грн або 11,8 %;

4.6.5. Розроблення матеріалів і технологій для зупинки кровотеч, обробки ран, опіків і діагностики онкозахворювань – 3925,36 тис. грн або 11,8 %;

4.5.4. 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 – 3455,75 тис. грн або 10,4 %.

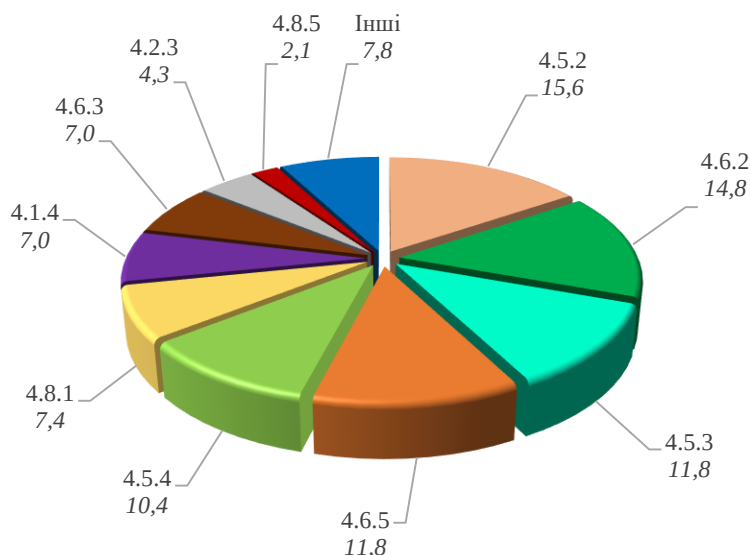


Рис. 1.11 Фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 4 "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Найменші обсяги коштів (менше 2,0 %) (2600,91 тис. грн або 7,8 %) було виділено на 12 галузевих пріоритетів: 4.4.4 – 590,00 тис. грн (1,7 %), 4.2.5 – 453,70 тис. грн (1,3 %), 4.7.5 – 264,00 тис. грн (0,8 %), 4.1.6 – 250,00 тис. грн (0,8 %), 4.1.2 – 236,50 тис. грн (0,7 %), 4.2.4 – 217,50 тис. грн (0,6 %), 4.8.4 – 199,00 тис. грн (0,6 %), 4.3.3 – 160,00 тис. грн (0,5 %), 4.5.1 – 150,00 тис. грн (0,5 %), 4.1.3 – 54,50 тис. грн (0,2 %), 4.3.1 – 23,11 тис. грн (0,1 %), 4.7.2 – 2,60 тис. грн (0,01 %).

Не фінансували 17 галузевих пріоритетів, що становить 43,6 % від затверджених у межах даного стратегічного пріоритету.

У 2024 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями двох головних розпорядників – МОН (15968,54 тис. грн або 47,9 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету) та НАН (17352,95 тис. грн або 52,1 %) за напрямками інноваційної діяльності:

"Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 28588,79 тис. грн або 85,8 %;

"Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 4128,50 тис. грн або 12,4 %;

"Інше" – 604,20 тис. грн або 1,8 % (рис. 1.12, Додаток Б).

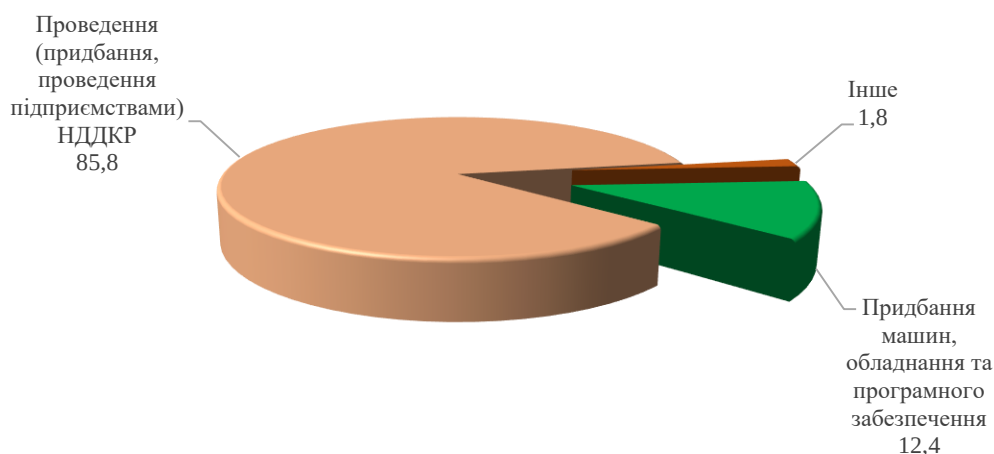


Рис. 1.12 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 4 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" у 2024 р., %

1.3.5 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2024 р. фінансування п'ятого стратегічного пріоритету здійснено за 24 або 80,0 % із 30 затверджених галузевих пріоритетів (у 2023 р. за 26 пріоритетами з 30 або 86,7 %) (Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 201677,54 тис. грн або 48,3 % (у 2023 р. – 184268,89 тис. грн або 54,2 %) – найбільша частка у загальному обсязі витрат на стратегічні пріоритети.

Більшу частину коштів (149140,84 тис. грн або 74,0 %) спрямовано за трьома галузовими пріоритетами (рис. 1.13):

5.5.4. Розроблення біотехнологічних та генетичних методів і технологій селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин – 82241,64 тис.грн (40,8 %);

5.5.3. Розвиток сфери насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур – 40816,00 тис.грн (20,2 %);

5.5.1. Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур – 26083,20 тис.грн (13,0 %).

Найменші обсяги коштів – менше 1 % (13904,10 тис. грн або 6,9 %) отримали 16 галузевих пріоритетів: 5.5.1 – 1817,00 тис. грн (0,9 %), 5.5.2 – 1812,70 тис. грн (0,9 %), 5.2.9 – 1745,00 тис. грн (0,9 %), 5.3.2 – 1559,00 тис. грн (0,8 %), 5.2.6 – 1241,00 тис. грн (0,6 %), 5.6.2 – 1143,30 тис. грн (0,6 %), 5.4.4 – 1077,00 тис. грн (0,5 %), 5.2.1 – 825,00 тис. грн (0,4 %), 5.3.1 – 781,10 тис. грн (0,4 %), 5.2.2 – 661,00 тис. грн (0,3 %), 5.2.3 – 438,00 тис. грн (0,2 %), 5.2.5 – 241,00 тис. грн (0,1 %), 5.6.4 – 200,00 тис. грн (0,1 %), 5.4.3 – 194,00 тис. грн (0,1 %), 5.1.4 – 107,00 тис. грн (0,1 %), 5.2.7 – 62,00 тис. грн (0,03 %).

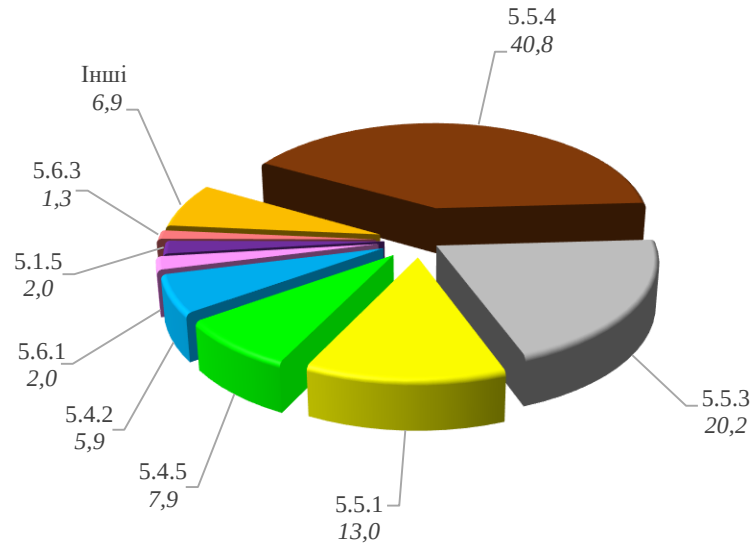


Рис. 1.13 Фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 5 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Не фінансували 6 галузевих пріоритетів стратегічного пріоритету: 5.1.2, 5.1.3, 5.2.4, 5.2.8, 5.3.3, 5.4.1.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями чотирьох головних розпорядників – НААН – 171984,00 тис. грн або 85,3 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету, МОН – 18916,91 тис. грн (9,4 %), Мінагрополітики – 8071,30 тис. грн (4,0 %) та НАН – 2705,33 тис. грн (1,3 %) за напрямками інноваційної діяльності:

"Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 179051,54 тис. грн (88,7 %);

"Інше" – 22547,41 тис. грн (11,2 %);

"Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 78,59 тис. грн (0,1 %) (рис. 1.14, Додаток Б).

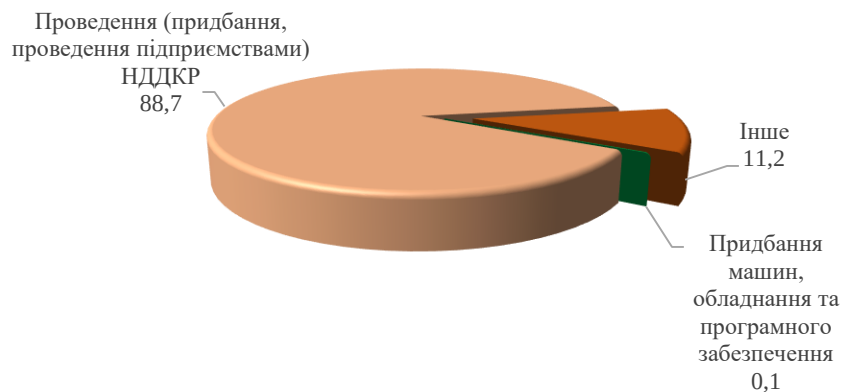


Рис. 1.14 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 5 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" у 2024 р., %

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

У 2024 р. фінансування шостого стратегічного пріоритету здійснювалося за шістьма або 13,3 % із 45-ти затверджених галузевих пріоритетів (у 2023 р. за трьома пріоритетами із 59-ти затверджених або 5,1 %) (Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 21709,00 тис. грн або 5,2 % від загального обсягу фінансування стратегічних пріоритетів (у 2023 р. – 3757,90 тис. грн або 1,1 %).

Більше половини усіх коштів за даним стратегічним пріоритетом – 11500,00 тис. грн (53,0 %) – було спрямовано на галузевий пріоритет 6.3.10. *Розроблення технологій та засобів індивідуального захисту (антитоксинів, радіопротекторів, засобів санітарної обробки)* рис. 1.15).

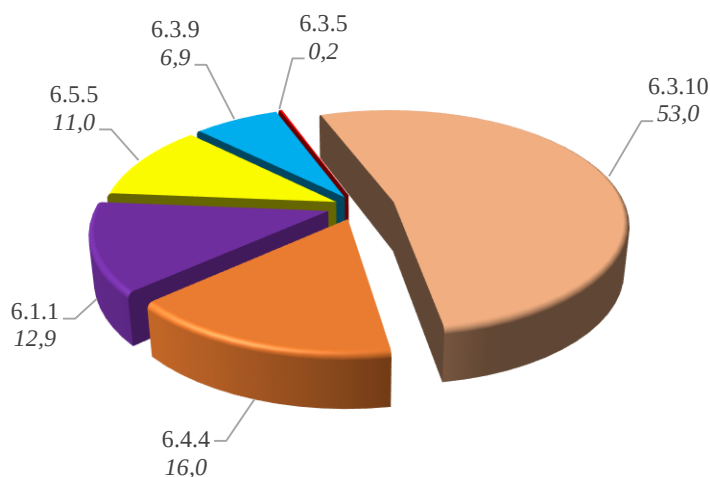


Рис. 1.15 Фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 6 "Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Найменшій обсяг коштів – 40,80 тис. грн (0,2 %) – отримав галузевий пріоритет 6.3.5. *Створення нових 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.*

Не фінансували 39 галузевих пріоритетів стратегічного пріоритету.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями двох головних розпорядників – НАН (19273,80 тис. грн або 88,8 %) та МОН (2435,20 тис. грн або 11,2 %) за двома напрямками інноваційної діяльності: "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 20159,13 тис. грн (92,9 %) та "Реалізація інноваційних проектів, програм" – 1549,87 тис. грн (7,1 %) (Додаток Б).

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

Фінансування галузевих пріоритетів сьомого стратегічного пріоритету здійснювалося за 25-ма або 53,2 % із 47-ми затверджених галузевих пріоритетів (у 2023 р. за 27-ма із 53-х затверджених або 50,9 %) (Додаток Б).

У 2024 р. обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 19246,57 тис. грн або 4,6 % у загальному обсязі фінансування стратегічних пріоритетів (у 2023 р. – 35883,17 тис. грн або 10,6 %).

Майже половину коштів (9514,65 тис. грн або 49,5 %) було спрямовано за трьома галузевими пріоритетами, а саме (рис. 1.16):

7.3.2. Ревіталізація екосистем, порушених внаслідок антропогенних впливів, зокрема бойових дій – 3553,00 тис. грн або 18,5 %;

7.4.5. Будівництво біоінженерних споруд. Створення водоочисних технологій, зокрема біотехнологій – 3381,25 тис. грн або 17,6 %;

7.3.4. Розроблення та впровадження на локальному та загальнодержавному рівні безконтактних методів моніторингу стану земельних ресурсів (грунтів) на основі спектрального аналізу та інших фізичних та фізико-хімічних методів спостереження. Розроблення уніфікованого устаткування та сертифікованих процедур для застосування таких методів спостережень – 2580,40 тис. грн або 13,4 %.

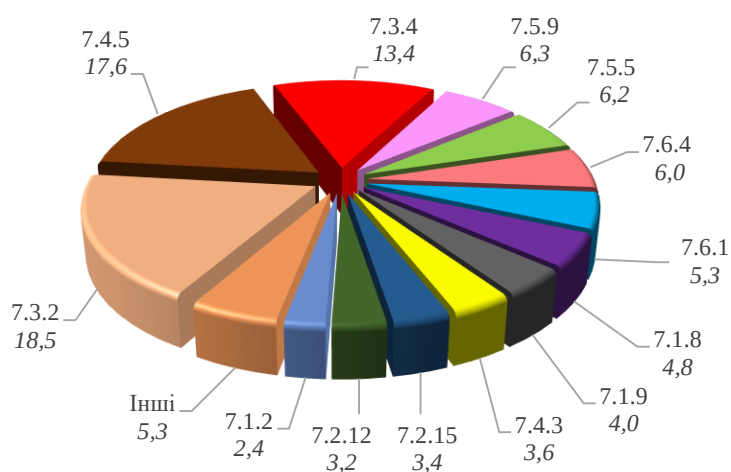


Рис. 1.16 Фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 7 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Найменші обсяги коштів (менше 1 %) (1011,55 тис. грн або 5,3 %) отримали 12 галузевих пріоритетів: 7.6.3 – 179,00 тис. грн або 0,9 %, 7.2.1 – 167,03 тис. грн або 0,9 %, 7.2.6 – 133,65 тис. грн або 0,7 %, 7.6.2 – 115,40 тис. грн або 0,6 %, 7.2.7 – 113,80 тис. грн або 0,6 %, 7.1.1 – 98,37 тис. грн або 0,5 %, 7.4.6 – 68,10 тис. грн або 0,4 %, 7.1.4 – 41,70 тис. грн або 0,2 %, 7.1.5 – 40,50 тис. грн або 0,2 %, 7.5.3 – 27,20 тис. грн або 0,1 %, 7.5.8 – 16,80 тис. грн або 0,1 %, 7.2.2 – 10,00 тис. грн або 0,1 %

Не фінансувались 22 галузевих пріоритети даного стратегічного пріоритету.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями трьох головних розпорядників – МОН (10286,79 тис. грн або 53,5 % від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету), НАН (4488,78 тис. грн або 23,3 %) та НААН (4471,00 тис. грн або 23,2 %).

Кошти витрачено на інноваційну діяльність за напрямками: "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 18302,68 тис. грн (95,1 %); "Інше" – 663,90 тис. грн (3,4 %) та "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 279,99 тис. грн (1,5 %) (рис. 1.17, Додаток Б).

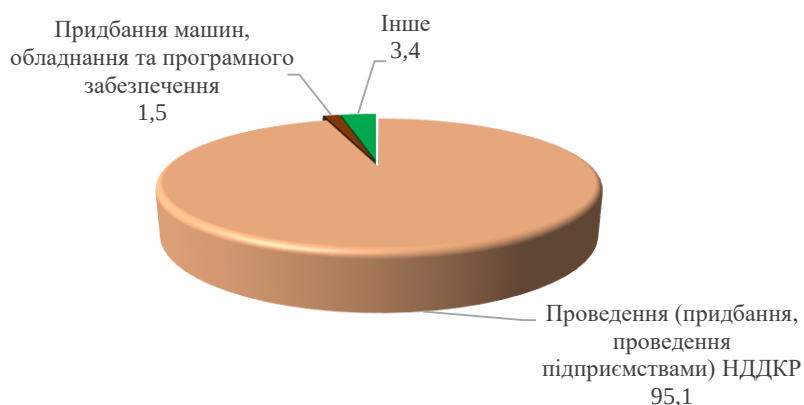


Рис. 1.17 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного 7 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" у 2024 р., %

1.3.8 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У 2024 р. фінансували 23 галузевих пріоритети восьмого стратегічного пріоритету або 32,9 % із 70-ти затверджених (у 2023 р. 26 галузевих пріоритетів із 91 затверджених або 28,6 %) (Додаток Б).

Обсяг фінансування становив 23354,67 тис. грн або 5,6 % у загальному обсязі фінансування стратегічних пріоритетів (у 2023 р. – 17472,04 тис. грн або 5,1 %).

Більшу частину коштів (14157,42 тис. грн або 60,6 %) спрямовано на три галузевих пріоритети (рис. 1.18):

8.8.1. Оновлення цифрового освітнього середовища, створення якісного освітнього цифрового контенту – 7555,58 тис. грн або 32,4 %;

8.1.1. Розроблення моделі збору та обробки даних для проведення аналізу, прогнозування та моделювання показників ефективності системи публічного управління з використанням технологій штучного інтелекту – 3652,74 тис. грн або 15,6 %;

8.8.10. Створення цифрових платформ та продуктів для дослідження історико-культурної спадщини України та її популяризації серед широкої аудиторії в Україні та за кордоном – 2949,10 тис. грн або 12,6 %.

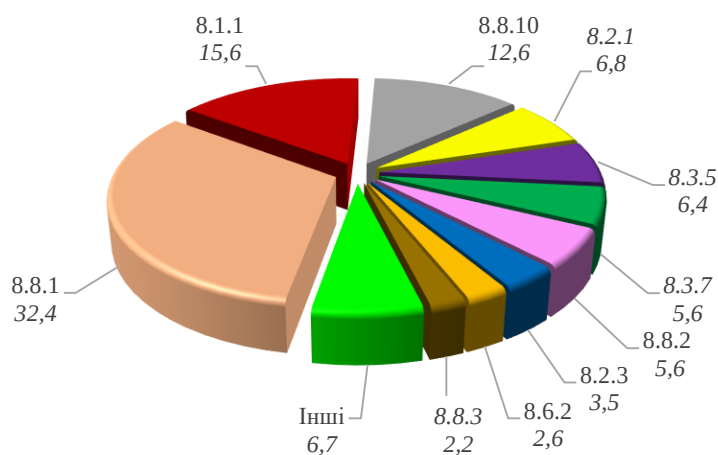


Рис. 1.18 Фінансування галузевих пріоритетів* за стратегічним пріоритетом 8 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Найменші обсяги (менше 2,0 %) виділено на 13 галузевих пріоритетів: 8.1.4 – 422,34 тис. грн або 1,8 %, 8.5.6 – 370,70 тис. грн або 1,6 %, 8.3.1 – 168,20 тис. грн або 0,7 %, 8.3.8 – 132,75 тис. грн або 0,6 %, 8.10.6 – 132,10 тис. грн або 0,6 %, 8.5.3 – 130,00 тис. грн або 0,6 %, 8.7.8 – 54,17 тис. грн або 0,2 %, 8.4.4 – 40,42 тис. грн або 0,2 %, 8.2.4 – 35,00 тис. грн або 0,1 %, 8.8.9 – 25,00 тис. грн або 0,1 %, 8.7.9 – 16,00 тис. грн або 0,1 %, 8.1.5 – 10,80 тис. грн або 0,1 %, 8.10.2 – 6,00 тис. грн або 0,03 %.

У 2024 р. не фінансувались 47 галузевих пріоритетів.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено організаціями двох головних розпорядників – МОН (21038,07 тис. грн або 90,1% від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету) та НАН (2316,60 тис. грн або 9,9 % за напрямками інноваційної діяльності:

"Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" – 17167,43 тис. грн (73,5%);

"Інше" – 4385,94 тис. грн (18,8 %);

"Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 1801,30 тис. грн (7,7 %) (рис. 1.19, Додаток Б).

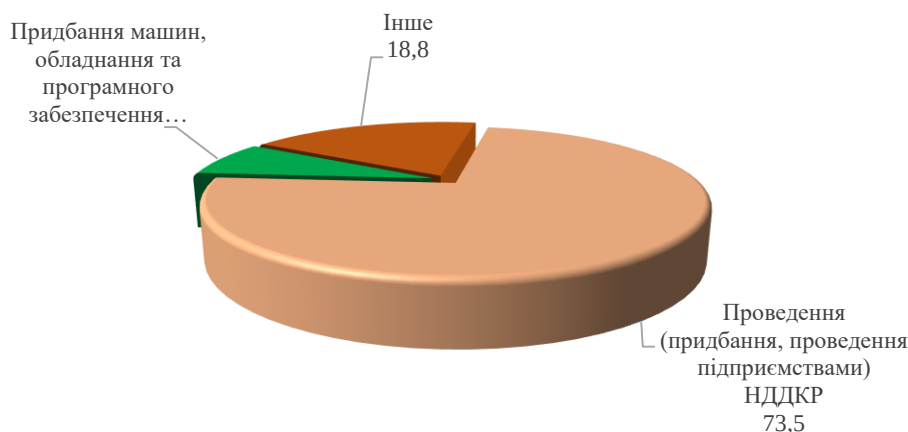


Рис. 1.19 Розподіл обсягу фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у межах стратегічного пріоритету 8 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" у 2024 р., %

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

2.1 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за головними розпорядниками

У 2024 р. інноваційну продукцію (послуги) за галузевими пріоритетами реалізовували організації чотирьох головних розпорядників: НААН, МОН, НАН, Мінагрополітики. Загальний обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) – 280053,80 тис. грн, що на 34183,02 тис. грн менше проти 2023 р. (табл. 2.1).

Таблиця 2.1

Динаміка реалізації інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами у розрізі головних розпорядників у 2023–2024 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	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
НААН	117335,00	176453,00	27222,00	26475,00	-	-
МОН	105130,47	82880,79	82296,28	73406,56	12523,89	9474,24
НАН	23081,31	20558,00	19824,69	16461,53	3256,62	4096,48
Мінагрополітики	324,00	162,00	324,00	162,00	-	-
Усього	245870,78	280053,80	129666,97	116505,08	15780,51	13570,71

У межах галузевих пріоритетів реалізацію інноваційної продукції (послуг) здійснювали 446 організацій, 8,5 % з яких становили малі підприємства.

Найбільшу частку інноваційної продукції (послуг) реалізовано організаціями, які належать до сфери управління НААН – 63,0 % та МОН – 29,6 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (рис. 2.1).

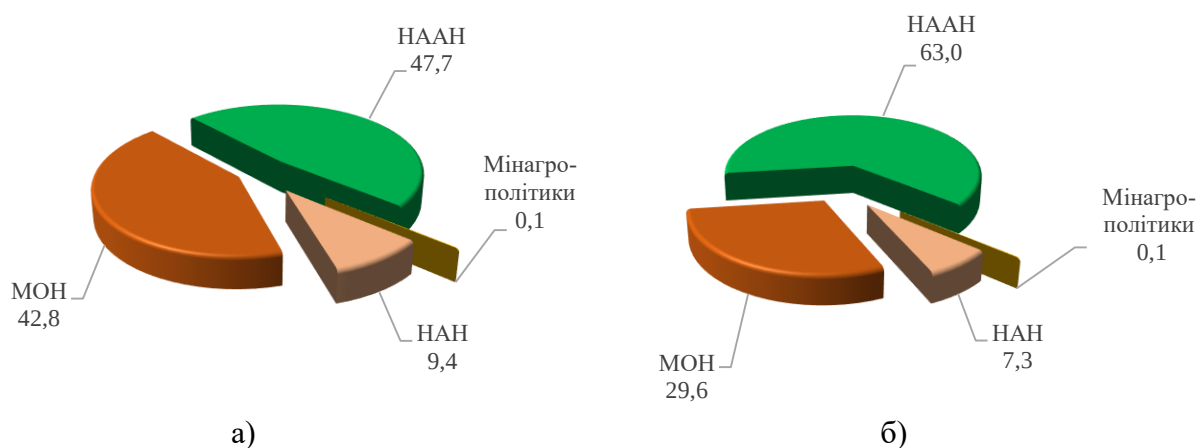


Рис. 2.1 Структура реалізації інноваційної продукції (послуг) у розрізі головних розпорядників у 2023 р. (а) та 2024 р. (б), %

Нової для ринку інноваційної продукції (послуг) реалізовано на 116505,08 тис. грн, що становить 41,6 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції головними розпорядниками. Більшу частку такої продукції (послуг) реалізували організації, які належать до сфери управління МОН – 63,0% (рис. 2.2).

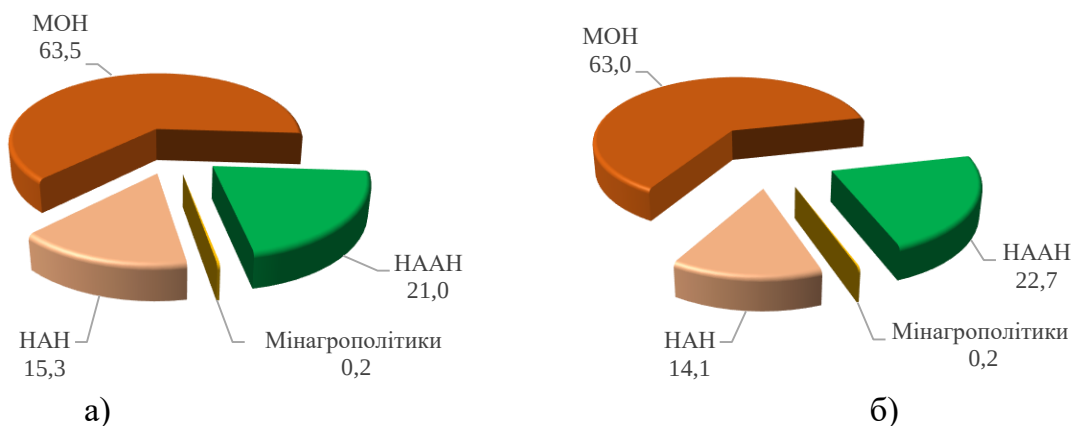


Рис. 2.2 Структура реалізації інноваційної продукції (послуг), що є новою для ринку, у розрізі головних розпорядників у 2023 р. (а) та 2024 р. (б), %

За межі України у 2024 р. реалізовано інноваційної продукції (послуг) на суму 13570,72 тис. грн, що на 14,0 % менше проти 2023 р. На експорт продукцію реалізовували організації МОН (9474,24 тис. грн) та НАН (4096,48 тис. грн).

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

У 2024 р. організації реалізовували інноваційну продукцію (послуги) за 102-ма галузевими пріоритетами у межах восьми стратегічних пріоритетів (Додаток В, табл. В.1). Найбільша частка реалізації припадає на 5-й стратегічний пріоритет – 67,7 % (у 2023 р. – 63,4 %) (рис.2.3).

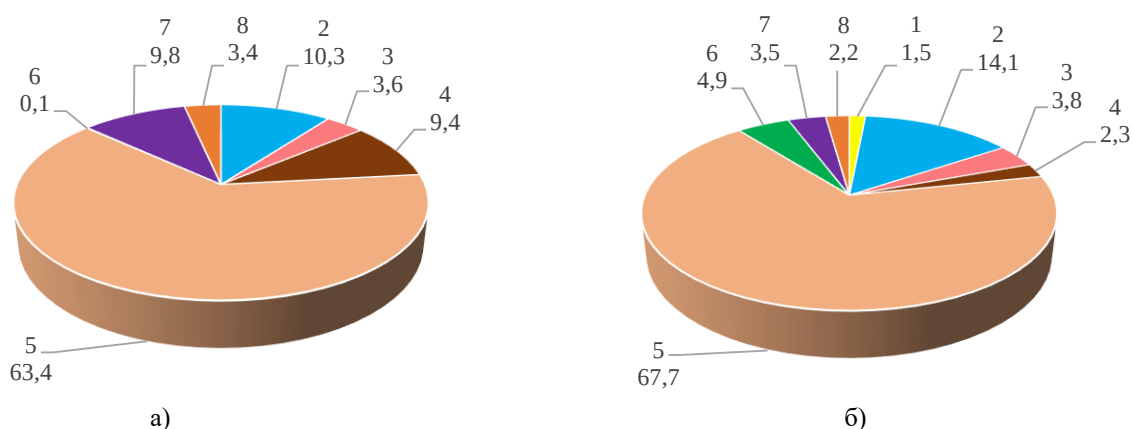


Рис. 2.3 Структура реалізації інноваційної продукції за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2023 р. (а) та 2024 р. (б), %

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

2.2.1 Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони

Обсяг реалізації інноваційної продукції (послуг) за першим стратегічним пріоритетом становить 4205,34 тис. грн або 1,5 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг).

Реалізацію здійснювали лише організації, які належать до сфери управління МОН. Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) нової для ринку становив 3767,44 тис. грн. Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за межі України – 437,90 тис. грн.

Реалізовували інноваційну продукцію (послуги) за вісьмома галузевими пріоритетами із 88-ми затверджених у межах даного стратегічного пріоритету.

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

1.6.5. Будівництво засобів і споруд інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури – 1151,90 тис. грн або 27,4 %;

1.6.6. Розроблення способів та засобів захисту від біологічної зброї, отруйних і небезпечних хімічних речовин, вірусів, інфекційних хвороб та радіації – 830,90 тис. грн або 19,8 %;

1.1.5. Визначення вимог до кіберзахисту органів державної влади, розроблення відповідних проектів нормативних актів – 768,54 тис. грн або 18,3 %.

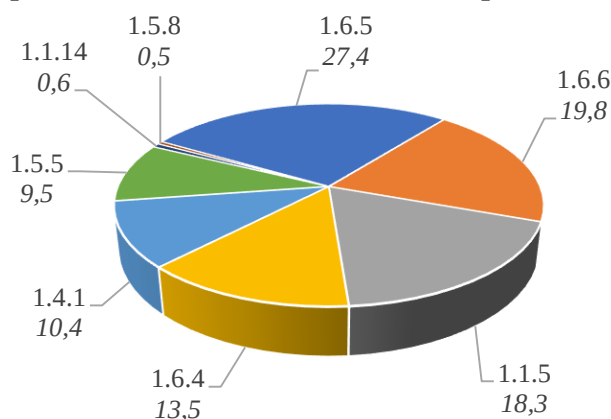


Рис. 2.4 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 1 "Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони" у 2024 р.,%

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

Обсяг реалізації інноваційної продукції (послуг) за другим стратегічним пріоритетом у 2024 р. збільшився до 39460,87 тис. грн проти 25312,60 тис. грн у 2023 р., що становить відповідно 14,1 % і 10,3 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг).

Реалізацію здійснювали організації, які належать до сфери управління МОН, – 32486,23 тис. грн або 82,3 % та НАН – 6974,64 тис. грн або 17,7 %.

Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) нової для ринку становив 30956,58 тис. грн, реалізованої інноваційної продукції (послуг) за межі України – 8504,29 тис. грн.

Реалізовували інноваційну продукцію (послуги) за 14-ма галузевими пріоритетами із 27-ми затверджених у межах даного стратегічного пріоритету.

Найбільший обсяг інноваційної продукції (послуг) (61,0 %) реалізовано за галузевими пріоритетами (рис.2.5):

2.4.6. Розроблення типових рішень підвищення енергоефективності існуючих систем виробництва та транспортування теплової енергії – 13417,20 тис. грн або 34,0 %;

2.4.1. Впровадження та забезпечення функціонування, розвитку та вдосконалення систем енергетичного менеджменту, вжиття заходів для енергоефективної експлуатації споруд і будівель – 5364,90 тис. грн або 13,6 %;

2.5.3. Створення захищених інженерно-технічних підземних споруд подвійного призначення для розміщення об'єктів критичної інфраструктури – 5282,40 тис. грн або 13,4 %.

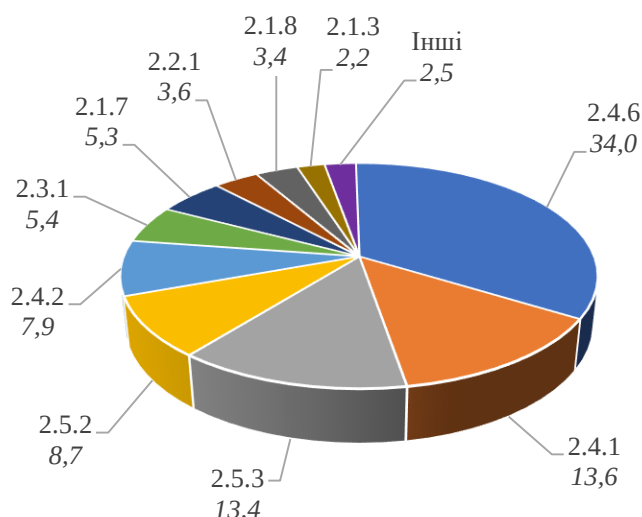


Рис. 2.5 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 2 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" у 2024 р.,%

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

У межах третього стратегічного пріоритету протягом 2024 р. реалізовано інноваційної продукції на суму 10688,18 тис. грн або 3,8 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (у 2023 р. – 8879,50 тис. грн або 3,6 %). Продукція у повному обсязі є новою для ринку.

Реалізацію здійснювали організації, що належать до сфери управління МОН – 8627,93 тис. грн або 80,7 % та НАН – 2060,25 тис. грн або 19,3 % за сімома із 71-го затвердженого галузевого пріоритету.

Більше половини усіх коштів отримано від реалізації продукції за двома галузевими пріоритетами 3.1.21. Створення і відновлення критичних комплектувальних виробів та матеріалів для авіаційної та космічної техніки, зокрема безпілотних літальних апаратів – 2710,25 тис. грн або 25,4 % та 3.1.2. 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 – 2686,90 тис. грн або 25,1 % (рис. 2.6).

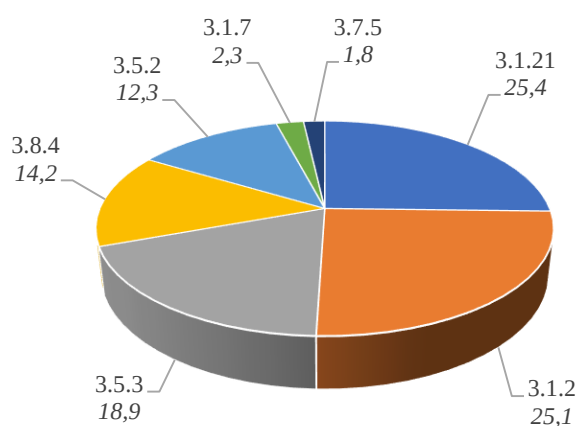


Рис. 2.6 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 3 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" у 2024 р.,%

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

У 2024 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами четвертого стратегічного пріоритету, становив 6399,66 тис. грн або 2,3 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (у 2023 р. – 23035,67 тис. грн або 9,4 %).

Реалізацію здійснювали організації МОН – 6376,55 тис. грн або 99,6 % та НАН – 23,11 тис. грн або 0,4 %. Нова для ринку продукція становила 3210,03 тис. грн або 50,2 % від загального обсягу реалізованої продукції за цим стратегічним пріоритетом, обсяг реалізації інноваційної продукції за межами України – 3189,63 тис. грн або 49,8 %.

Реалізацію інноваційної продукції (послуг) здійснювали за 13-ма галузевими пріоритетами з 39-ти затверджених. Найбільші обсяги інноваційної продукції (послуг) реалізовано за трьома галузевими пріоритетами: 4.8.1. *Розвиток ресурсозберігаючих та енергоощадних адитивних технологій та обладнання для отримання виробів з металевих та полімерних матеріалів* – 2255,20 тис. грн або 35,2 %, 4.5.4. *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* – 1635,13 тис. грн або 25,6 % та 4.5.3. *Створення нових неорганічних речовин і матеріалів з покращеними електропровідними, оптичними, магнітними, теплопровідними, фото- та електрохромними, люмінесцентними, електролюмінесцентними функціональними характеристиками для різних видів новітньої техніки* – 1302,52 тис. грн або 20,4 % (рис. 2.7).

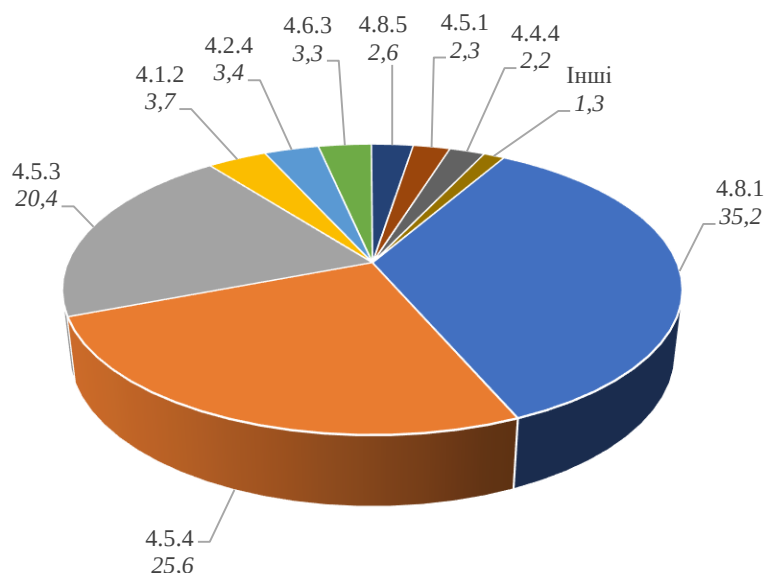


Рис. 2.7 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 4 "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

2.2.5 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2024 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції за п'ятим стратегічним пріоритетом становив 189531,67 тис. грн або 67,7 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (у 2023 р. – 155853,85 тис. грн або 63,4 %).

Реалізацію інноваційної продукції здійснювали організації НААН – 171982,00 тис. грн або 90,7 %, МОН – 17387,67 тис. грн або 9,2 % та Мінагрополітики

– 162,00 тис. грн або 0,1 % за 23-ма з 30-ти визначених галузевих пріоритетів. Нова для ринку продукція становила 43352,67 тис. грн або 22,9 % від загального обсягу реалізованої продукції за цим стратегічним пріоритетом.

Найбільша частка реалізованої інноваційної продукції припадає на галузевий пріоритет 5.5.4. *Розроблення біотехнологічних та генетичних методів і технологій селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин* – 81687,57 тис. грн або 43,1 % (рис. 2.8).

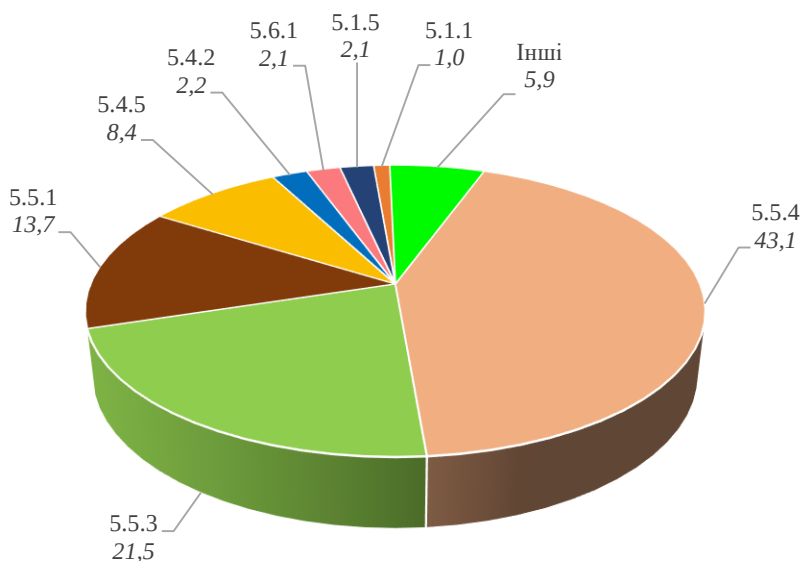


Рис. 2.8 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 5 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

У 2024 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами шостого стратегічного пріоритету становив 13809,20 тис. грн або 4,9 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (у 2023 р. – 123,20 тис. грн або 0,1 %).

Реалізацію здійснювали організації та установи НАН – 11500,00 тис. грн або 83,3 % та МОН – 2309,20 тис. грн або 16,7 % за трьома галузевими пріоритетами з 45-ти затверджених. Продукція у повному обсязі є новою для ринку. За межі України інноваційну продукцію (послуги) не реалізовували.

Найбільший обсяг інноваційної продукції (послуг) реалізовано за галузевим пріоритетом 6.3.10. *Розроблення технологій та засобів індивідуального захисту (антидотів, радіопротекторів, засобів санітарної обробки)* – 11500,00 тис. грн або 83,3 % (рис. 2.9).

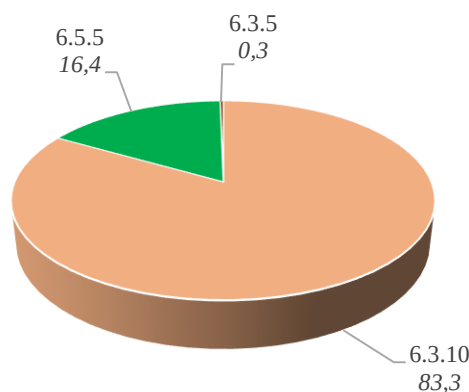


Рис. 2.9 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 6 "Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

У 2024 р. у межах сьомого стратегічного пріоритету реалізовано інноваційної продукції за галузевими пріоритетами на суму 9896,87 тис. грн або 3,5 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (у 2023 р. – 24163,51 тис. грн або 9,8 %).

Інноваційну продукцію (послуги) реалізовували організації, які належать до сфери управління МОН, на суму – 5425,87 тис. грн або 54,8 % та НААН – 4471,00 тис. грн або 45,2 % за 19-ма галузевими пріоритетами з 47-ми затверджених.

Обсяг реалізованої нової для ринку продукції становить 6097,87 тис. грн або 61,6 % від загального обсягу реалізованої продукції за цим стратегічним пріоритетом.

Найбільша частка – 3553,00 тис. грн або 35,9 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції за даним стратегічним пріоритетом, припадає на галузевий пріоритет 7.3.2. *Ревіталізація екосистем, порушених внаслідок антропогенних впливів, зокрема бойових дій* (рис. 2.10).

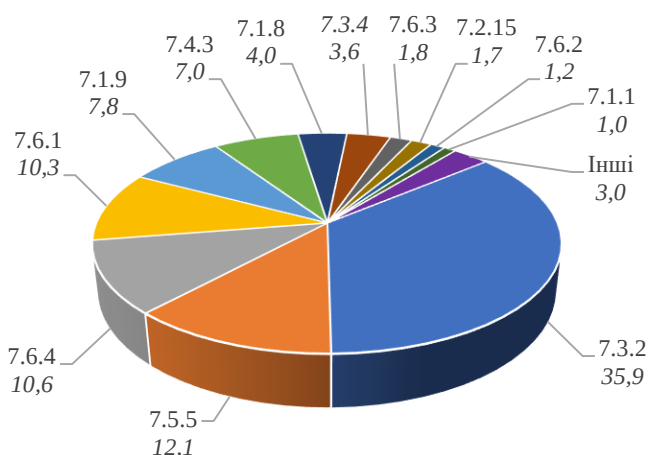


Рис. 2.10 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 7 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" у 2024 р., %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

2.2.8 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У 2024 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції за галузевими пріоритетами в межах восьмого стратегічного пріоритету становив 6062,01 тис. грн або 2,2 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (у 2023 р. – 8502,45 тис. грн або 3,5 %).

Реалізацію здійснювали виключно організації, які належать до сфери управління МОН, за 15-ма галузевими пріоритетами з 70-ти затверджених. Обсяг реалізованої нової для ринку продукції становив 4623,11 тис. грн або 76,3 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції в межах даного стратегічного пріоритету. Інноваційну продукцію в обсязі 1438,90 тис. грн або 23,7 % було реалізовано за межі України.

Найбільші частки – 1564,19 тис. грн або 25,8 % та 1375,88 тис. грн або 22,7 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) припадає на два галузеві пріоритети – 8.2.1. *Дослідження сучасного стану та розвитку 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* та 8.8.1. *Оновлення цифрового освітнього середовища, створення якісного освітнього цифрового контенту* відповідно (рис. 2.11).

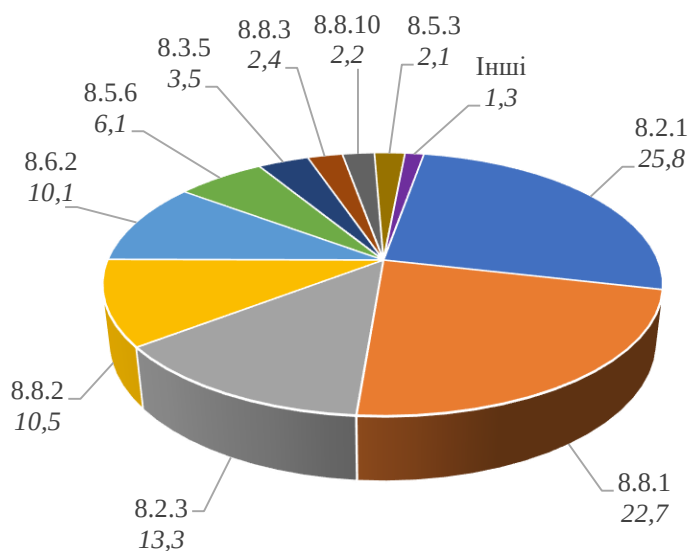


Рис. 2.11 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 8 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" у 2024 р.,%

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

Узагальнені результати моніторингу реалізації інноваційної продукції за галузевими пріоритетами у 2023–2024 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 2023–2024 рр., тис. грн

Стратегічний пріоритет	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами, усього		у тому числі			
			нової (нових) для ринку		за межі України	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
1. Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони	-	4205,34	-	3767,44	-	437,90
2. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	25312,60	39460,87	18412,26	30956,58	5034,84	8504,29
3. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	8879,50	10688,18	6784,81	10688,18	1114,69	0,00
4. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	23035,67	6399,66	17127,67	3210,03	199,00	3189,63
5. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	155853,85	189531,67	61142,41	43352,67	4598,44	0,00
6. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	123,20	13809,20	123,20	13809,20	0,00	0,00
7. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	24163,51	9896,87	20902,27	6097,87	3261,24	0,00
8. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	8502,45	6062,01	5174,35	4623,11	1572,30	1438,90
Усього	245870,78	280053,80	129666,97	116505,08	15780,51	13570,72

**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 5 головних розпорядників бюджетних коштів, а саме: НАН, МОН, НААН Мінагрополітики та ДКА. У 2024 р. створено 274 технології, з яких нові для України – 266, принципово нові – 8 технологій (табл. 3.1).

Таблиця 3.1

**Створення нових технологій за галузевими пріоритетами у 2023-2024 рр. у
розрізі головних розпорядників, од.**

Найменування головного розпорядника	Кількість створених нових технологій, усього		У тому числі			
			нові для України		принципово нові	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
НАН	11	19	8	11	3	8
МОН	61	34	57	34	4	
НААН	261	218	261	218		
Мінагрополітики	3	2	3	2		
ДКА		1		1		
Усього	336	274	329	266	7	8

Нові технології створено за 43-ма (понад 10,0 % із затверджених) галузевими пріоритетами у межах усіх стратегічних пріоритетів, найбільшу частку – за галузевими пріоритетами п'ятого стратегічного пріоритету (рис. 3.1).

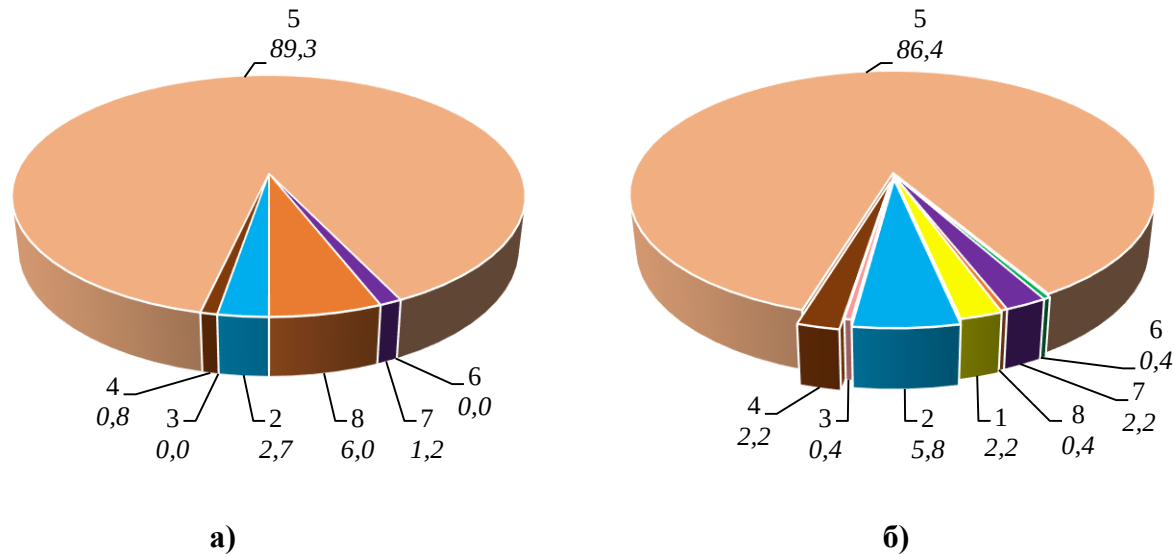


Рис. 3.1 Створення нових технологій за стратегічними пріоритетами у 2023 р. (а) та 2024 р. (б), %

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

3.2 Створення нових технологій у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності

3.2.1 Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони

За чотирма галузевими пріоритетами зазначеного стратегічного пріоритету створено 6 нових технологій (5 – НАН, з яких 4 технології є принципово новими; 1 – ДКА).

Найбільше технологій створено за галузевим пріоритетом 1.6.4. *Розроблення та впровадження системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій* (3 технології) (рис.3.2).

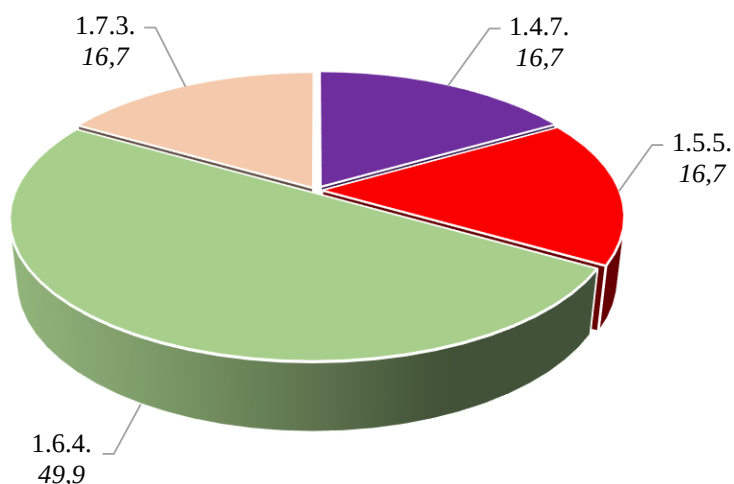


Рис. 3.2 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 1 "Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони", %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

За сімома галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету створено 16 технологій (у 2023 р. – 9 технологій за чотирма галузевими пріоритетами). Технології створювали організації НАН (11 технологій за п'ятьма галузевими пріоритетами, з яких 3 – принципово нові) та МОН (5 технологій за трьома галузевими пріоритетами).

Найбільше нових технологій створено за галузевими пріоритетами (рис. 3.3):

2.3.1. *Освоєння нових технологій отримання альтернативних видів палива, яке виробляється (видобувається) з нетрадиційних джерел палива та видів енергетичної сировини* (4 технології, з яких 2 – принципово нові);

2.5.4. *Розроблення та впровадження технологій екологічно безпечного спалювання викопних видів палива* (4 технології);

2.4.2. *Впровадження сучасних енергоефективних технологій та заходів на підприємствах України* (3 технології).

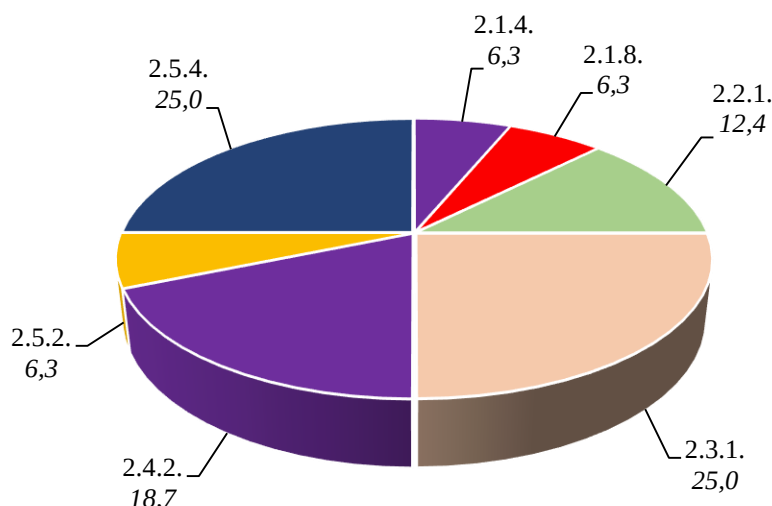


Рис. 3.3 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 2 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії", %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

У 2024 р. за зазначеним стратегічним пріоритетом створено 1 нову для України технологію (НАН) за галузевим пріоритетом 3.1.21. *Створення і відновлення критичних комплектувальних виробів та матеріалів для авіаційної та космічної техніки, зокрема безпілотних літальних апаратів* (у 2023 р. – 3 технології за трьома галузевими пріоритетами).

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

У межах даного стратегічного пріоритету організаціями МОН створено 6 нових для України технологій за трьома галузевими пріоритетами, найбільше – за галузевим пріоритетом 4.1.4. *Розроблення основних принципів побудови комплексу бойового екіпірування військовослужбовця та забезпечення принципово новим комплексним спорядженням та озброєнням кожного військовослужбовця* (3 технології). У 2023 р. за галузевими пріоритетами зазначеного стратегічного пріоритету технології не створювали.

3.2.5 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За 23-ма галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету у 2024 р. створено 237 технологій (у 2023 р. – 300 технології) організаціями НААН, МОН, Мінагрополітики та НАН.

Найбільше технологій створено за галузевими пріоритетами (рис. 3.4):

5.4.2. *Проведення інноваційного моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення з подальшим формуванням інформаційного банку даних про якісний стан ґрунтів* (42 технології або 17,7 % від загального обсягу створених нових технологій за даним стратегічним пріоритетом);

5.5.1. *Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур* (36 технологій або 15,2 %).

Усі створені технології є новими для України.

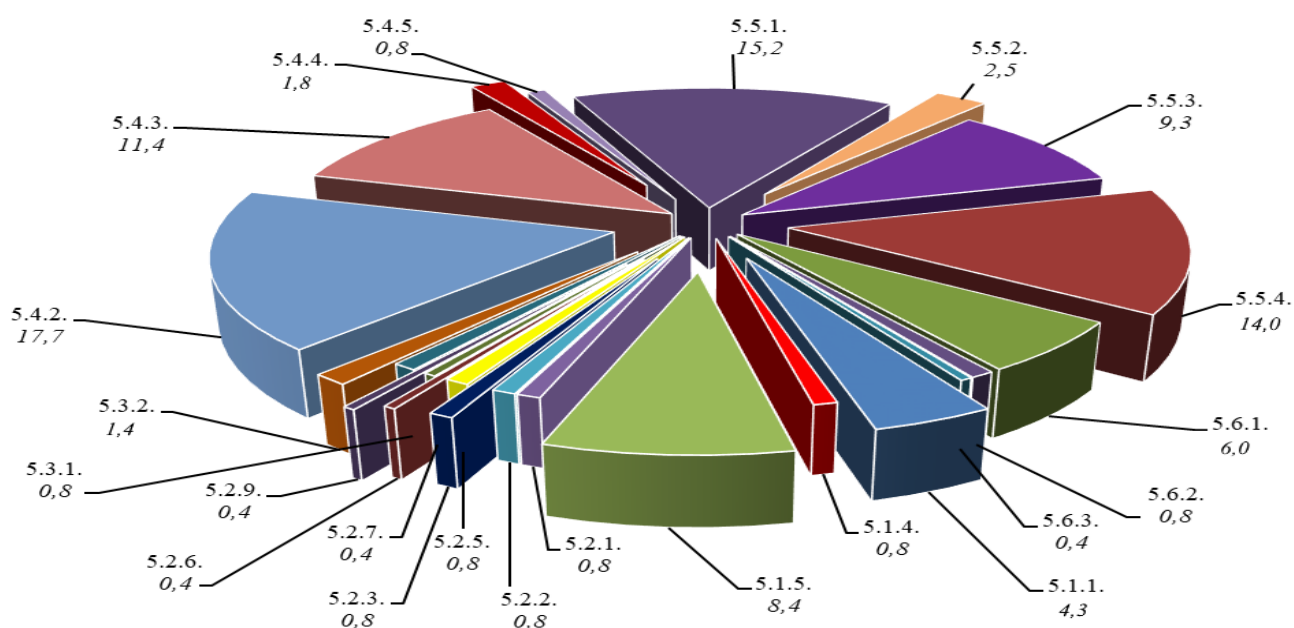


Рис. 3.4 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами* стратегічного пріоритету 5 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу", %

* нумерація галузевих пріоритетів згідно з Додатком А

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

У межах даного стратегічного пріоритету створено 1 принципово нову технологію (НАН) за галузевим пріоритетом 6.3.9. *Подолання антибіотикорезистентності* (у 2023 р. технології не створювали).

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету створено 6 технологій (у 2023 р. – 4 технології), які є новими для України, зокрема:

НААН – 4 нові технології за галузевими пріоритетами: 7.3.2 *Ревіталізація екосистем, порушених внаслідок антропогенних впливів, зокрема бойових дій* (2 технології) та 7.6.1. *Дослідження європейського і світового досвіду застосування циркулярного виробництва у різних видах економічної діяльності* (2 технології);

МОН – 2 технології за галузевим пріоритетом 7.3.4. *Розроблення та впровадження на локальному та загальнодержавному рівні безконтактних методів моніторингу стану земельних ресурсів (грунтів) на основі спектрального аналізу та інших фізичних та фізико-хімічних методів спостереження. Розроблення уніфікованого устаткування та сертифікованих процедур для застосування таких методів спостережень.*

3.2.8 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У межах даного стратегічного пріоритету у 2024 р. створено 1 нову для України технологію (МОН) за галузевим пріоритетом 8.7.9. *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* (у 2023 р. було створено 20 технологій).

Таким чином, нові технології у 2024 р. створювали за 43-ма галузевими пріоритетами у межах усіх затверджених стратегічних пріоритетів. Серед загальної кількості створених нових технологій за галузевими пріоритетами 97,0 % є новими для України і 3,0 % – принципово новими (у 2023 р. – 98,0 % і 2,0 % відповідно).

3.3 Використання нових технологій

У 2024 р. в Україні за галузевими пріоритетами використано 30 нових технологій, з яких 29 технологій є новими для України і 1 технологія – принципово новою. Нові технології використовували організації МОН, НАН та Мінагрополітики (табл. 3.2).

Таблиця 3.2

Використання нових технологій за галузевими пріоритетами у 2023-2024 рр., од.

Найменування головного розпорядника	Кількість використаних нових технологій, усього		У тому числі			
			нові для України		принципово нові	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
НАН	5	11	5	10		1
МОН	21	17	21	17		
Мінагрополітики	3	2	3	2		
Усього	29	30	29	29	0	1

У 2024 р. нові технології використовували за шістьма з восьми стратегічних пріоритетів, виключаючи шостий та восьмий (рис. 3.5). Найбільша частка використаних технологій припадає на п'ятий стратегічний пріоритет – 43,3 %.

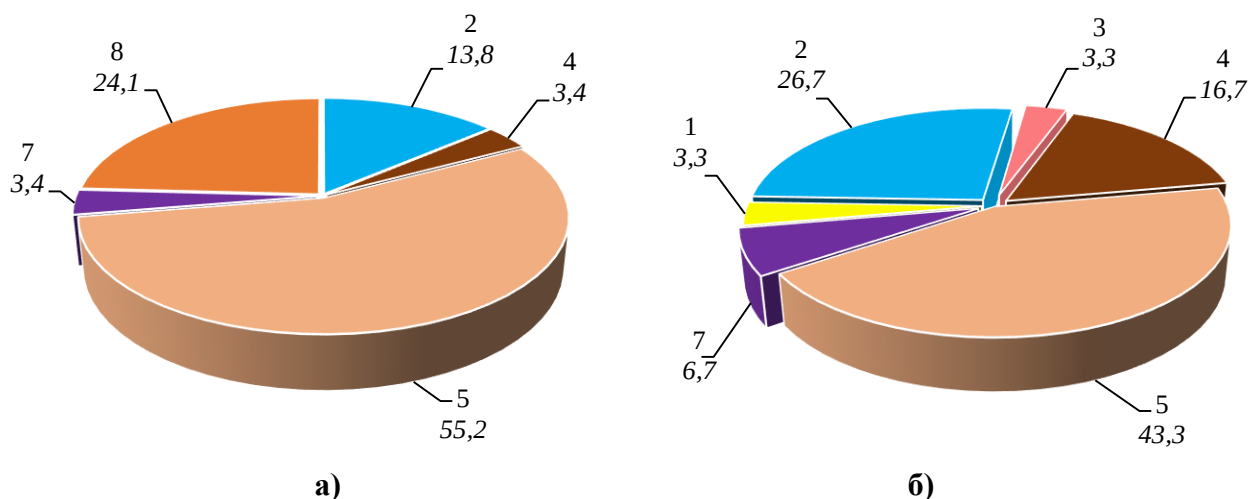


Рис. 3.5 Структура використаних нових технологій за стратегічними пріоритетами у 2023 р. (а), 2024 р. (б), %

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

За першим стратегічним пріоритетом було використано 1 принципово нову технологію за галузевим пріоритетом 1.7.3. *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*

За другим стратегічним пріоритетом використано 8 нових для України технологій за чотирма галузевими пріоритетами:

2.1.8. *Запровадження застосування передових світових технологій у сфері ядерної енергетики з урахуванням можливості роботи ядерних енергоблоків у маневрених режимах* – 1 технологія;

2.3.1. *Освоєння нових технологій отримання альтернативних видів палива, яке виробляється (видобувається) з нетрадиційних джерел палива та видів енергетичної сировини* – 2 технології;

2.4.2. *Впровадження сучасних енергоефективних технологій та заходів на підприємствах України* – 1 технологія;

2.5.4. *Розроблення та впровадження технологій екологічно безпечного спалювання викопних видів палива* – 4 технології.

За третім стратегічним пріоритетом використано 1 нову для України технологію за галузевим пріоритетом 3.1.21. *Створення і відновлення критичних комплектувальних виробів та матеріалів для авіаційної та космічної техніки, зокрема безпілотних літальних апаратів.*

За четвертим стратегічним пріоритетом використано 5 нових для України технологій за двома галузевими пріоритетами:

4.1.4. *Розроблення основних принципів побудови комплексу бойового екіпірування військовослужбовця та забезпечення принципово новим комплексним спорядженням та озброєнням кожного військовослужбовця* – 3 технології;

4.7.2. *Створення комплексу машин і обладнання для післявоєнного відновлення дорожньої інфраструктури, сільського та комунального господарства* – 2 технології.

За п'ятим стратегічним пріоритетом використано 13 нових для України технологій за п'ятьма галузевими пріоритетами:

5.4.2. *Проведення інноваційного моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення з подальшим формуванням інформаційного банку даних про якісний стан ґрунтів* – 1 технологія;

5.4.5. *Запровадження системи екологічно збалансованого управління земельними ресурсами сільськогосподарського призначення у післявоєнний період* – 1 технологія;

5.5.1. *Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур* – 6 технологій;

5.6.1. *Розроблення та впровадження комплексних технологій (технологічних*

процесів) сучасної переробки сільськогосподарської сировини рослинного та тваринного походження для отримання безпечних харчових продуктів – 4 технології;

5.6.3. Розроблення полімерних пакувальних матеріалів з ефективною дією проти патогенних мікроорганізмів, технологій їх виготовлення та з'єднання для довготривалого зберігання харчових продуктів – 1 технологія.

За сьомим стратегічним пріоритетом використано 2 нові для України технології за галузевим пріоритетом 7.3.4. Розроблення та впровадження на локальному та загальнодержавному рівні безконтактних методів моніторингу стану земельних ресурсів (грунтів) на основі спектрального аналізу та інших фізичних та фізико-хімічних методів спостереження. Розроблення уніфікованого устаткування та сертифікованих процедур для застосування таких методів спостережень.

У 2024 р. нові технології використовували організації трьох головних розпорядників (МОН, НАН та Мінагрополітики) за 14-ма галузевими пріоритетами в межах шести стратегічних пріоритетів.

3.4 Передання нових технологій

У 2024 р. за галузевими пріоритетами укладено 240 договорів про передачу нових для України технологій (у 2023 р. – 314 од.). Передавали нові технології організації МОН, Мінагрополітики та НААН. Промисловим підприємствам передано технології за 19-ма договорами. За межі України технології не передавали.

Організації НААН, як і у 2023 р., уклали найбільшу частку договорів про передачу технологій – 90,8 % (рис.3.6).

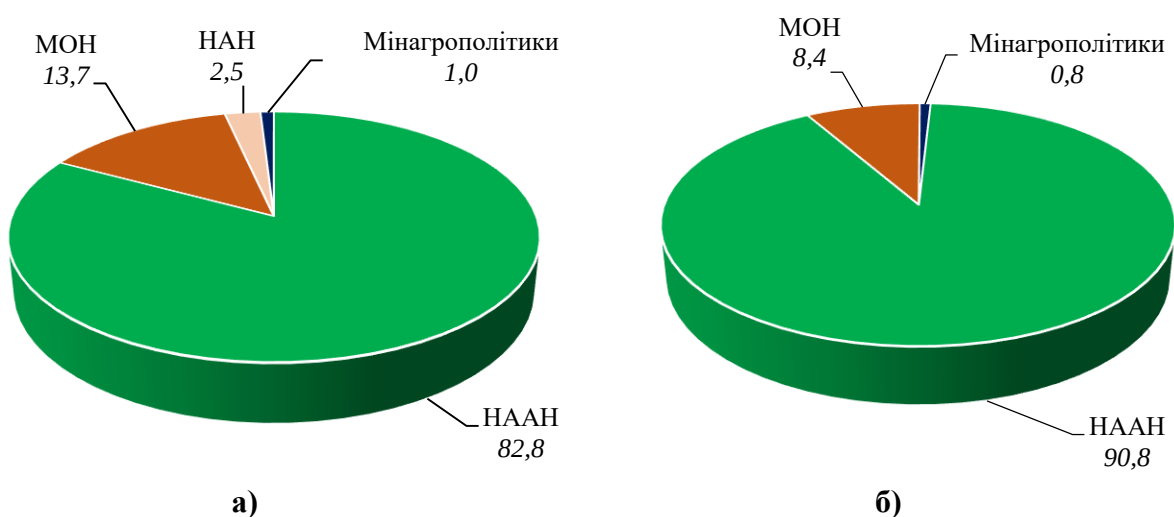


Рис. 3.6 Розподіл переданих технологій за головними розпорядниками у 2023 (а) та 2024 (б) рр., %

Передавання технологій здійснювали у межах п'яти стратегічних пріоритетів за 30-ма галузевими пріоритетами (7,2 % від усіх затверджених галузевих пріоритетів). Найбільша частка припадає на п'ятий стратегічний пріоритет (94,2 % у загальній

кількості) (рис. 3.7).

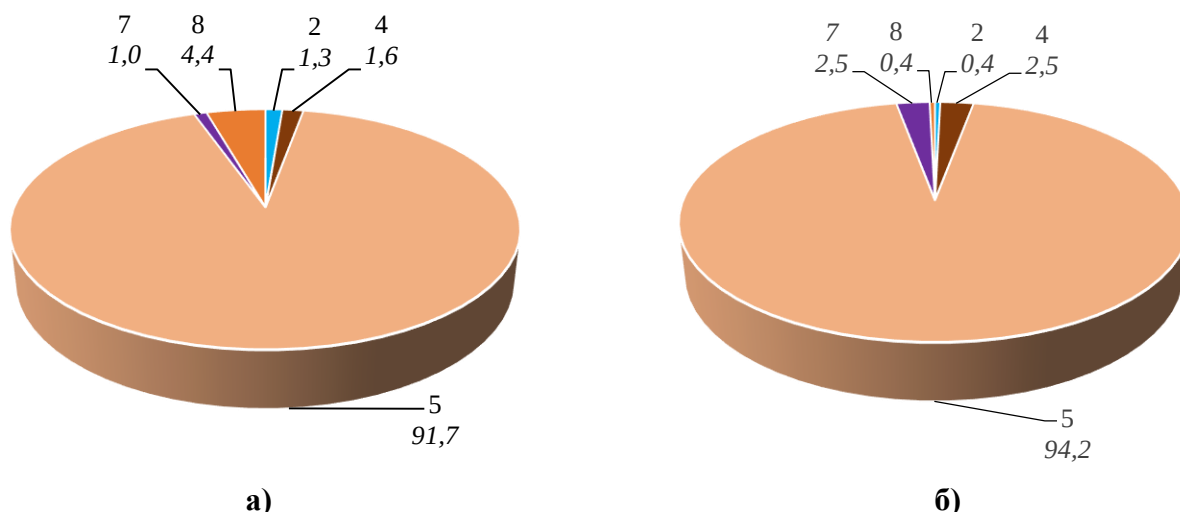


Рис. 3.7 Структура кількості переданих нових технологій за стратегічними пріоритетами у 2023 (а), 2024 (б) рр., %

- 1 Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони
- 2 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
- 3 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
- 4 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій
- 5 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
- 6 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
- 7 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
- 8 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

У межах даного стратегічного пріоритету МОН було передано 1 нову для України технологію (у 2023 р. – 4 од.) за галузевим пріоритетом 2.1.4. *Розроблення технологій (зокрема способів, методів, засобів) моніторингу ефективного і раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів.*

Технологію передано за господарськими договорами промисловому підприємству.

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

У межах даного стратегічного пріоритету організаціями МОН передано 6 нових для України технологій (у 2023 р. – 5 од.) за трьома галузевими пріоритетами:

4.1.4. Розроблення основних принципів побудови комплексу бойового екіпірування військовослужбовця та забезпечення принципово новим комплексним спорядженням та озброєнням кожного військовослужбовця – 3 технології;

4.7.2. Створення комплексу машин і обладнання для післявоєнного відновлення дорожньої інфраструктури, сільського та комунального господарства – 2 технології;

4.8.5. Розроблення нових нетрадиційних методів одержання речовин і матеріалів на основі різних ефективних методів активації хімічних процесів (мікрохвильових, сонохімічних, механохімічних, електрохімічних тощо) з використанням нетрадиційних екологічно сприйнятливих середовищ, зокрема іонних рідин та інших підходів “зеленої” хімії – 1 технологія.

За формами передання 1 технологію передано за ліцензійним договором та 5 технологій – за господарськими договорами. Промисловим підприємствам передано 4 технології.

3.5.3 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету передано 226 нових для України технологій (у 2023 р. – 289 од.).

Передання здійснювали організації трьох головних розпорядників – МОН, Мінагрополітики та НААН. Найбільш активно займалися передачею нових технологій організації НААН – 94,7 % від загальної кількості переданих технологій за даним стратегічним пріоритетом.

Нові технології передавали за 22-ма галузевими пріоритетами: 5.1.1 (10 технологій); 4.1.4 (2); 5.1.5 (20); 5.2.1 (2); 5.5.5 (2); 5.2.3 (2); 5.2.5 (3); 5.2.6 (1); 5.2.7 (1); 5.2.9 (1); 5.3.1 (2); 5.3.2 (3); 5.4.2 (41); 5.4.3 (27); 5.4.4 (4); 5.4.5 (1); 5.5.1 (30); 5.5.2 (6); 5.5.3 (22); 5.5.4 (33); 5.5.1 (12); 5.6.2 (2).

Найбільша частка переданих технологій припадає на галузеві пріоритети 5.4.2. *Проведення інноваційного моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення з подальшим формуванням інформаційного банку даних про якісний стан ґрунтів* та 5.5.4. *Розроблення біотехнологічних та генетичних методів і технологій селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин* – понад 18,0 % та 14,6 % відповідно від загальної кількості технологій, переданих у межах даного стратегічного пріоритету.

За формами передання 156 технологій передано за ліцензійними договорами; 58 – як виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні

моделі; решта – за господарськими договорами. Промисловим підприємствам передано 12 технологій.

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету було передано 6 нових для України технологій (у 2023 р. – 3 од.). Передання здійснювали організації МОН та НААН за трьома галузевими пріоритетами:

7.3.2. Ревіталізація екосистем, порушених внаслідок антропогенних впливів, зокрема бойових дій – 2 технології;

7.3.4. Розроблення та впровадження на локальному та загальнодержавному рівні безконтактних методів моніторингу стану земельних ресурсів (грунтів) на основі спектрального аналізу та інших фізичних та фізико-хімічних методів спостереження. Розроблення уніфікованого устаткування та сертифікованих процедур для застосування таких методів спостережень – 2 технології;

7.6.1. Дослідження європейського і світового досвіду застосування циркулярного виробництва у різних видах економічної діяльності – 2 технології.

За формою передання 2 технології передано за ліцензійними договорами; 2 – як виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі, 2 – за господарськими договорами. Промисловим підприємствам передано 2 технології.

3.5.5 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У межах даного стратегічного пріоритету передано за господарчим договором 1 нову для України технологію (у 2023 р. – 14 од.) за галузевим пріоритетом *8.7.9. 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 (МОН).*

3.6 Надходження від передання нових технологій

У 2024 р. обсяг надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами збільшився на 26,4 % проти 2023 р. і становив 178173,70 тис. грн (у 2023 р. – 140980,10 тис. грн).

Кошти від передання нових технологій отримали організації трьох головних розпорядників – МОН, НААН та Мінагрополітики (рис. 3.8).

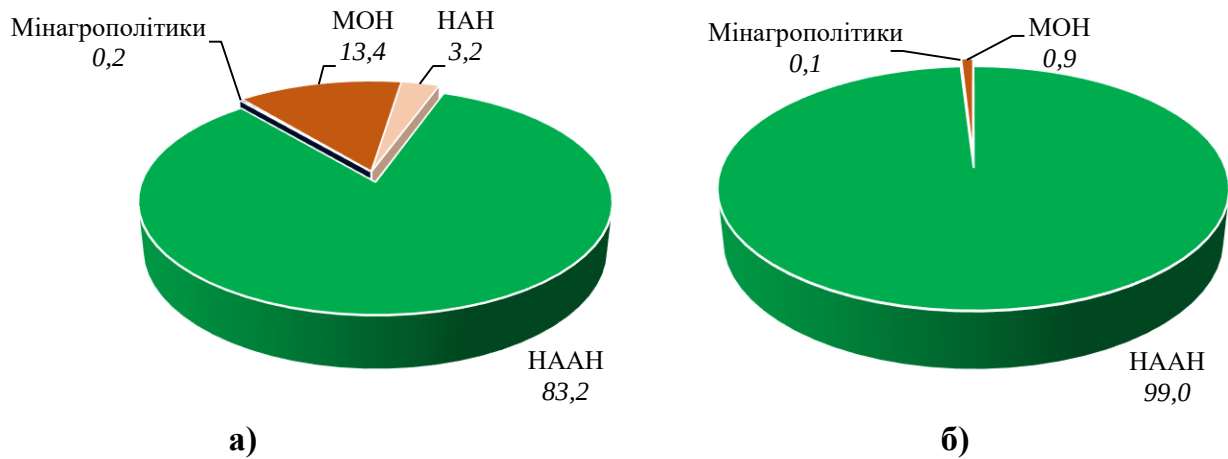


Рис. 3.8 Надходження від передання технологій у розрізі головних розпорядників у 2023 (а) та 2024 (б) рр., %

Надходження коштів відбулося від передання нових технологій за 30-ма (7,2 % від затверджених) галузевими пріоритетами п'яти стратегічних пріоритетів. Найбільша частка коштів надійшла від передання технологій в межах п'ятого стратегічного пріоритету – близько 97,0 % від загального обсягу надходжень (рис. 3.9).

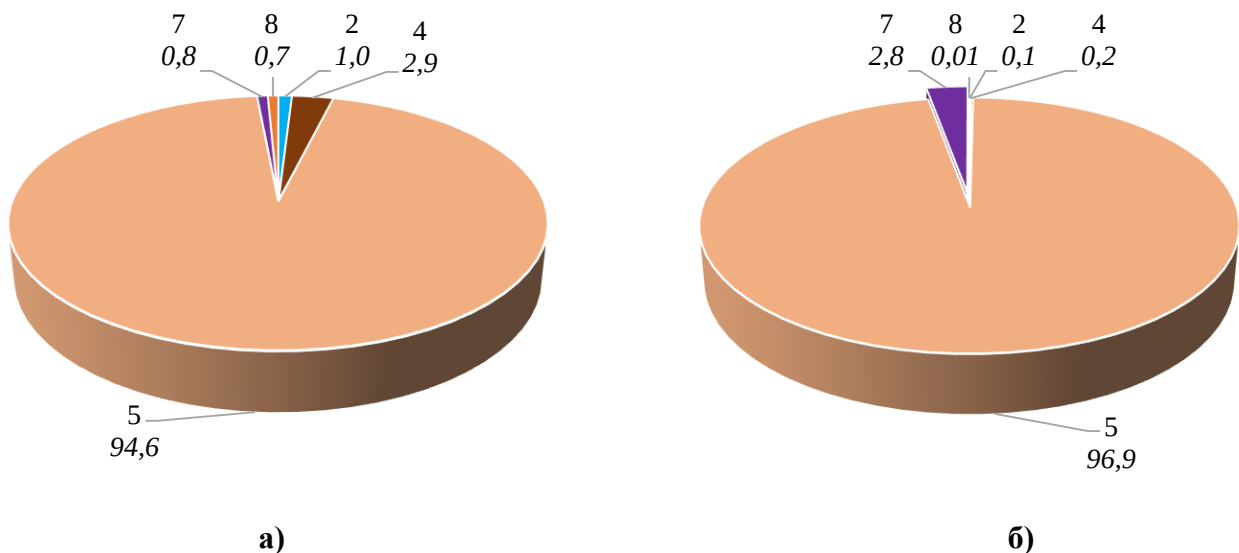


Рис. 3.9 Структура надходжень від передання нових технологій за стратегічними пріоритетами у 2023 (а) та 2024 (б) рр., %

- 1 Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони
- 2 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
- 3 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
- 4 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій
- 5 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
- 6 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
- 7 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
- 8 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 120,00 тис. грн (у 2023 р. – 1350,10 тис. грн). Ці кошти надійшли в повному обсязі до спеціального фонду державного бюджету МОН за галузевим пріоритетом *2.1.4. Розроблення технологій (зокрема способів, методів, засобів) моніторингу ефективного і раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів.*

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 258,70 тис. грн (у 2023 р. – 4111,00 тис. грн), які в повному обсязі надійшли до спеціального фонду державного бюджету організацій МОН за трьома галузевими пріоритетами: 4.1.4 – 100,80 тис. грн; 4.7.2 – 2,60 тис. грн; 4.8.5 – 155,30 тис. грн.

3.6.3 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету надійшла найбільша сума коштів від передання нових технологій – 172708,00 тис. грн (у 2023 р. – 133411,90 тис. грн), з яких 15,4 % надійшли до спеціального фонду державного бюджету.

Найбільші частки надходжень припадають на два галузеві пріоритети: *5.5.4. Розроблення біотехнологічних та генетичних методів і технологій селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин* та *5.5.3. Розвиток сфери насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур* – 38,5 % та 23,6 % відповідно від загального обсягу надходжень за цим стратегічним пріоритетом.

Кошти отримали 3 головні розпорядники (МОН, Мінагрополітики та НААН) за 22-ма галузевими пріоритетами: 5.1.1 – 1817,00 тис. грн; 5.1.4 – 107,00 тис. грн; 5.1.5 – 3682,00 тис. грн; 5.2.1 – 792,00 тис. грн; 5.2.2 – 661,00 тис. грн; 5.2.3 – 438,00 тис. грн; 5.2.5 – 242,00 тис. грн; 5.2.6 – 1241,00 тис. грн; 5.2.7 – 62,00 тис. грн; 5.2.9 – 1744,00 тис. грн; 5.3.1 – 602,00 тис. грн; 5.3.2 – 1559,00 тис. грн; 5.4.2 – 4172,00 тис. грн; 5.4.3 – 194,00 тис. грн; 5.4.4 – 1077,00 тис. грн; 5.4.5 – 15761,00 тис. грн; 5.5.1 – 25582,00 тис. грн; 5.5.2 – 1020,00 тис. грн; 5.5.3 – 40816,00 тис. грн; 5.5.4 – 66423,00 тис. грн; 5.6.3 – 3656,00 тис. грн; 5.6.2 – 1060,00 тис. грн.

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надходження становили 5071,00 тис. грн (2023 р. – 1060,18 тис. грн), з яких понад 25,0 % надійшли до спеціального фонду державного бюджету. Усі кошти надійшли організаціям МОН та НААН за трьома галузевими пріоритетами: 7.3.2 – 3553,00 тис. грн; 7.3.4 – 600,00 тис. грн; 7.6.1 – 918,00 тис. грн.

3.6.5 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У межах даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій за галузевим пріоритетом *8.7.9. 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* надходження становили 16,00 тис. грн (у 2023 р. – 1046,92 тис. грн), які в повному обсязі надійшли до спеціального фонду державного бюджету організацій МОН.

Узагальнену інформацію щодо створення, використання, передання нових технологій та обсягу надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами у межах стратегічних пріоритетів протягом 2023-2024 рр. наведено у Додатках Г та Д.

ВИСНОВКИ

1. Як свідчать результати проведеного моніторингу реалізації середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, у 2024 р. із затверджених 417 галузевих пріоритетів фінансувалися 147 або 35,3 %.

2. Загальний обсяг фінансування інноваційної діяльності за галузовими пріоритетами у 2024 р. становив 417444,82 тис. грн, що на 22,8 % більше порівняно з 2023 р. (339870,80 тис. грн). При цьому фінансування повністю здійснено за кошти спеціального фонду державного бюджету.

Серед п'яти головних розпорядників (МОН, НАН, НААН, Мінагрополітики, ДКА), організації яких здійснювали інноваційну діяльність за галузовими пріоритетами, найбільшу частку коштів, спрямованих на галузеві пріоритети, виділено організаціям НААН – 42,3 %.

3. Інноваційну діяльність за галузовими пріоритетами у 2024 р. здійснювали 360 організацій, з яких 137 – наукові установи та ЗВО і 13 – малі підприємства.

4. У 2024 р., як і в 2023 р., фінансування здійснювали за усіма затвердженими стратегічними пріоритетами, при цьому за жодним із них фінансуванням не було охоплено усі галузеві пріоритети.

Найбільший обсяг коштів спрямовано за галузовими пріоритетами стратегічного пріоритету "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (201677,54 тис. грн або 48,3 % у загальному обсязі фінансування стратегічних пріоритетів, що на 17408,65 тис. грн більше проти 2023 р.).

Найменші видатки спрямовано на галузеві пріоритетні напрями за стратегічним пріоритетним напрямом "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" (19246,57 тис. грн або 4,6 %).

5. У 2024 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснювали за чотирма напрямками інноваційної діяльності: "Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР" (найбільший обсяг коштів – 369102,78 тис. грн або 88,4 %), "Реалізація інноваційних проектів, програм" (найменший обсяг коштів – 7128,16 тис. грн або 1,7 %), "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (11604,03 тис. грн або 2,8 %) та "Інше" (29609,85 тис. грн або 7,1 %).

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

Реалізацію інноваційної продукції (послуг) здійснювали за 102-ма галузовими пріоритетами у межах восьми стратегічних пріоритетів.

Загальний обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) у 2024 р. становив 280053,80 тис. грн, що на 34183,02 тис. грн менше порівняно з 2023 р. Найбільшу частку інноваційної продукції (послуг) реалізовано організаціями, які належать до сфери управління НААН – 63,0 % та МОН – 29,6 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг).

За межі України у 2024 р. реалізовано інноваційної продукції (послуг) на суму 13570,72 тис. грн, що на 14,0 % менше порівняно з 2023 р. На експорт продукцію

реалізовували організації МОН (9474,24 тис. грн) та НАН (4096,48 тис. грн).

7. Інформацію про створення нових технологій надали п'ять головних розпорядників бюджетних коштів: МОН, НАН, НААН, Мінагрополітики та ДКА. У 2024 р. підпорядкованими їм організаціями створено 274 нових технології, з яких нові для України – 266, принципово нові – 8 технологій.

Значну кількість нових технологій, як і в попередні роки, було створено організаціями НААН – 218 одиниць, що становить 79,6% від загальної кількості створених технологій.

Нові технології створено за 43-ма (10,1% із затверджених) галузевими пріоритетами в межах усіх стратегічних пріоритетів).

Найбільшу частку нових технологій створено за галузевими пріоритетами у межах п'ятого стратегічного пріоритету – 86,4 % від загальної кількості створених технологій.

8. У 2024 р. в Україні за галузевими пріоритетами використано 30 технологій, з яких 29 технологій є новими для України і 1 технологія – принципово новою. Нові технології використовували організації трьох головних розпорядників – МОН, НАН та Мінагрополітики.

Нові технології використовували за шістьма з восьми стратегічних пріоритетів, виключаючи 6-й та 8-й. Найбільша частка використаних технологій припадає на п'ятий стратегічний пріоритет – 43,3 %.

9. У 2024 р. за галузевими пріоритетами укладено 240 договорів про передачу технологій (у 2023 р. – 314 од.), усі вони нові для України. Передавали нові технології організації МОН, Мінагрополітики та НААН. Промисловим підприємствам передано технології за 19-ма договорами. За межі України технології не передавали.

Організації НААН, як і у 2023 р., уклали найбільшу частку договорів про передачу технологій – близько 88,3 % від загальної кількості.

Передавання технологій здійснювали у межах п'яти стратегічних пріоритетів за 30 галузевими пріоритетами (7,2 % від усіх затверджених галузевих пріоритетів). Найбільша частка (91,6 %) припадає на галузеві пріоритети за п'ятим стратегічним пріоритетним напрямом.

10. Обсяг надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами у 2024 р. збільшився на 26,4 % порівняно з 2023 р. і становив 178173,70 тис. грн. Кошти від передання нових технологій отримано організаціями трьох головних розпорядників – МОН, НААН та Мінагрополітики.

Надходження коштів відбулося від передання нових технологій за 30-ма (7,2 % від затверджених) галузевими пріоритетними напрямами в межах п'яти стратегічних пріоритетів. Найбільша частка коштів надійшла від передання технологій в межах п'ятого стратегічного пріоритету – 97,0 % від загального обсягу надходжень від передання за галузевими пріоритетами.

ДОДАТКИ

Додаток А

ПЕРЕЛІК

середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні
(відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)

1. Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони***1.1. Інформаційно-комунікаційні та радіоелектронні системи та технології для забезпечення національної безпеки і оборони. Інформаційна безпека та кібербезпека***

1.1.1. Забезпечення інтеграції та інтероперабельності інформаційно-комунікаційних систем та публічних електронних реєстрів

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

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

1.1.4. 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

1.1.5. Визначення вимог до кіберзахисту органів державної влади, розроблення відповідних проектів нормативних актів

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

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

1.1.8. Створення системи кібероборони, розвиток засобів та інструментів протиборства в кіберпросторі та через кіберпростір

1.1.9. Розроблення сучасних інформаційних засобів для боротьби в інформаційному просторі

1.1.10. Забезпечення інформаційної безпеки в органах, які входять до складу сектору безпеки і оборони

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

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

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

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

1.1.15. 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

1.2. Технології (засоби, системи) штучного інтелекту та робототехніки оборонного призначення

1.2.1. Розроблення технологій автоматизованих радіоелектронних систем виявлення та супроводження безпілотних літальних апаратів, а також систем управління автоматичною станцією радіоелектронної боротьби з безпілотними літальними апаратами на основі

штучного інтелекту

1.2.2. Розроблення технологій висвітлення повітряної, надводної та підводної обстановки з елементами штучного інтелекту

1.2.3. Розроблення автоматичних систем розпізнавання, виокремлення та захоплення цілей на базі алгоритмів штучного інтелекту, станцій управління безпілотними літальними апаратами в складі безпілотних авіаційних комплексів, а також методів, способів, алгоритмів та інтегрованих систем інтелектуального управління безпілотним (роботизованим) комплексом (системою), групою безпілотних (роботизованих) комплексів (систем) наземного, повітряного та водного базування з використанням нейроподібних мережецентричних систем військового призначення

1.2.4. Розроблення інерціальних навігаційних перешкодозахищених систем для безпілотних (роботизованих) комплексів наземного, повітряного, водного базування та високоточних засобів ураження з використанням програмно-апаратного забезпечення розпізнавання та фільтрування сигналів перешкод, обміну даними

1.2.5. Розроблення інтелектуальних систем військового призначення (оснащення “солдата майбутнього”, планування операцій, бойових дій тощо)

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

1.2.7. Розроблення інтегрованих систем управління безпілотними літальними апаратами під час бойового застосування та забезпечення громадської безпеки

1.2.8. Створення універсальних та вузьконаправлених наземних роботизованих комплексів

1.2.9. Удосконалення систем керування озброєнням, зокрема з подальшою автоматизацією процесів підготовки і прийняття рішення бортової системи (обладнання) наведення засобів ураження під час вибору пріоритетних цілей

1.2.10. Удосконалення роботи рухомих командних пунктів із збору розвідувальних даних для підвищення ефективності прийняття оперативних рішень в процесі бойового застосування складних технічних систем з елементами штучного інтелекту

1.2.11. Впровадження використання технологій штучного інтелекту в безпілотних системах

1.2.12. Розроблення інноваційних систем кібербезпеки з технологіями штучного інтелекту для захисту інформаційних (автоматизованих), електронно-комунікаційних, інформаційно-комунікаційних систем, інформаційних технологій

1.2.13. Розроблення та впровадження технологій штучного інтелекту подвійного призначення, зокрема для військових цілей

1.3. Методи та засоби інформаційно-аналітичного та нормативно-методичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері національної безпеки і оборони. Автоматизовані системи управління боєм (бойовими діями), військами (силами)

1.3.1. Розвиток національної системи геоінформаційного забезпечення та проведення моніторингу надзвичайних ситуацій як складової частини європейської (GMES) і світової (GEOSS) систем та забезпечення експлуатації її інформаційних сервісів

1.3.2. Удосконалення системи координатно-часового та навігаційного забезпечення України з використанням інформації, отриманої від глобальних навігаційних супутникових систем інших держав, і поширення такої інформації наземними і супутниковими каналами зв'язку

1.3.3. 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 логістичного забезпечення військ (сил)

1.3.4. Створення (удосконалення) складових єдиної автоматизованої системи управління об'єднаними силами відповідно до стандарту НАТО C4ISR, автоматизованих систем

управління військами та зброєю, сумісних із системами держав - членів НАТО

1.3.5. 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

1.3.6. Удосконалення організаційно-правових засад розвитку системи оцінки загроз за методологією SOCTA та прийняття рішень за стандартами НАТО

1.3.7. 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

1.3.8. Впровадження ризик-орієнтованого підходу до планування заходів реагування на надзвичайні ситуації на підставі міжнародного стандарту ISO 31000

1.3.9. Створення національної системи стійкості та впровадження у діяльність державних органів відповідних відомчих (секторальних) вимог за такими напрямом “підготовка - реагування - відновлення”

1.3.10. Створення та розвиток української постійно діючої (перманентної) мережі спостережень глобальних навігаційних супутникових систем

1.4. Методи та засоби освіти фахівців сектору безпеки та оборони

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

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

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

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

1.4.5. Впровадження сучасних інформаційних технологій в освітній процес вищих військових навчальних закладів та закладів освіти із специфічними умовами навчання

1.4.6. Удосконалення системи підготовки екіпажів безпілотних авіаційних комплексів

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

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

1.4.9. Удосконалення системи підготовки фахівців у сфері правоохоронної діяльності в умовах воєнного стану та під час відбудови держави

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

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

1.5. Технології кодування, передачі та отримання (автоматичного розпізнавання, обробки, аналізу, генерації, візуалізації) інформації. Технології криптографічного захисту інформації

1.5.1. Розроблення та впровадження технологій створення засобів зв'язку, зокрема супутникових, бездротових та мережевих, для забезпечення надійного та високошвидкісного обміну даними між безпілотними (роботизованими) комплексами (системами) наземного, повітряного і водного базування та операторами

1.5.2. Розроблення мережевих рішень для безшовної інтеграції комунікацій між різними

типами безпілотних систем

1.5.3. Розроблення сучасних радіолокаційних головок (автоматичних пристроїв) самонаведення сантиметрового та міліметрового діапазонів, а також оптико-електронних головок (автоматичних пристроїв) самонаведення (з можливістю розпізнавання образів), призначених для оснащення авіаційних керованих ракет класів “повітря - повітря” та “повітря - поверхня”

1.5.4. Створення систем обміну інформацією між бортовими сенсорами, геопорталами, інтегральними платформами та наземними системами обробки видової інформації в комплексах повітряної розвідки

1.5.5. Дослідження способів та розроблення засобів (систем) технічного, криптографічного захисту та кіберзахисту інформації

1.5.6. Створення геопросторових баз даних для забезпечення підрозділів Збройних Сил актуальною інформацією

1.5.7. Розроблення технологій та методів проведення об’єднаних операцій в електромагнітному спектрі

1.5.8. Розроблення технологій автоматичної (автоматизованої) обробки та декодування графічної інформації (зокрема потокового відеоряду) щодо виявлення, розпізнавання та ідентифікації типових об’єктів військового призначення. Розробка алгоритмів глибокого навчання для точного розпізнавання та захоплення цілей з відеопотоку

1.5.9. Розроблення технологій кодування, передачі та отримання (автоматичного розпізнавання, обробки, аналізу, генерації, візуалізації) інформації підрозділу

1.5.10. Розроблення технологій кодування каналу передачі управління та телеметрії безпілотних літальних апаратів для передачі на відстань більше ніж 200 кілометрів

1.5.11. Розроблення технологій кодування цифрових систем передачі відеосигналів для досягнення мінімальних затримок відеоінформації (лагів)

1.5.12. Розроблення технологій стійкого шифрування команд управління та телеметрії для недопущення перехоплення ворогом

1.5.13. Розроблення технологій стійкого шифрування низькорівневої інформації в радіоелектронних засобах для унеможливлення реверс-інжинірингу

1.5.14. Розроблення технологій приймання сигналів супутникової навігації в умовах впливу радіоелектронної боротьби

1.6. Методи та засоби запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, реагування на них та ліквідації наслідків таких ситуацій і знешкодження засобів ураження

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

1.6.2. Удосконалення технологій повітряного виявлення (зокрема на базі безпілотних літальних апаратів) потенційних небезпек, розроблення засобів їх знешкодження

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

1.6.4. Розроблення та впровадження системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій

1.6.5. Будівництво засобів і споруд інженерного захисту об’єктів критичної інфраструктури

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

1.6.7. Створення геоінформаційних систем мінної обстановки

1.7. Методи і засоби тактичної медицини і медицини катастроф

1.7.1. Впровадження новітніх методів та підходів до здійснення аеромедичної евакуації

1.7.2. Удосконалення автоматизованого психодіагностичного комплексу “Діагност” для психологічного забезпечення виконання службово-бойових (бойових) завдань

військовими формуваннями, розроблення автоматизованого робочого місця психолога

1.7.3. 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

1.7.4. Розроблення технологічних рішень, методів, способів та засобів, що можуть застосовуватися для безперервного лікування бойових травм та ушкоджень, догляду за пораненими на етапах медичної евакуації

1.7.5. Розроблення технологічних рішень і способів використання тактичного медичного спорядження, зокрема для евакуації поранених, та індивідуальних медичних засобів захисту

1.7.6. Розроблення наукових засад створення системи та форм надання сучасної медичної допомоги населенню деокупованих територій, яке постраждало внаслідок бойових дій

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

1.7.8. 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

1.7.9. Розроблення методів та засобів інформаційно-аналітичного та нормативно-методичного забезпечення процесів прийняття рішень у сфері медицини катастроф

1.7.10. Удосконалення засобів військово-медичної техніки, зокрема броньованої, та аеромедичної евакуації, мобільних хірургічних та рентгенологічних комплексів тощо

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

1.7.12. Розроблення технологій (засобів, матеріалів) контролю фізичного стану, заходів (засобів) протидії стресу в операційному середовищі, управління втомою, відновлення функцій та реабілітації військовослужбовців, зокрема з числа ветеранів війни

1.8. Біологічна безпека та біологічний захист

1.8.1. 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)

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

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

1.8.4. Розроблення технологій поводження з графітом реакторів блоків № 1, 2, 3 Державного спеціалізованого підприємства "Чорнобильська АЕС"

1.8.5. 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

1.8.6. 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 безпечного оброблення відходів залежно від рівня біологічної небезпеки

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

2.1. Системи генерації і транспортування електричної та теплової енергії

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

підприємств

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

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

2.1.4. Розроблення технологій (зокрема способів, методів, засобів) моніторингу ефективного і раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів

2.1.5. Розроблення механізмів сприяння підвищенню рівня інтеграції теплових мереж

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

2.1.7. 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

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

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

2.2. Паливні бази, системи транспортування та використання

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

2.2.2. Впровадження інтелектуальних систем оптимізації паливних баз

2.2.3. 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

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

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

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

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

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

2.4. Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів

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

2.4.2. Впровадження сучасних енергоефективних технологій та заходів на підприємствах України

2.4.3. Освоєння нових технологій будівництва будівель з класом енергетичної ефективності “А”, будівель з близьким до нульового рівнем споживання енергії

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

2.4.5. Розроблення освітніх програм, що передбачають присвоєння професійної кваліфікації з професій “Електромонтер з ремонту та обслуговування сонячних електроустановок”, “Майстер з монтажу та обслуговування систем відновлюваної

енергетики”

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

2.4.7. 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

2.5. Екологічно збалансована енергетична безпека

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

2.5.2. Розроблення та впровадження технологій оброблення літєвих батарей та відходів літєвих батарей

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

2.5.4. Розроблення та впровадження технологій екологічно безпечного спалювання викопних видів палива

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

3.1. Нові зразки озброєння, боєприпасів, військової та спеціальної техніки, високоточних засобів ураження, систем протиповітряної оборони, безекіпажних платформ і ударної робототехніки з перспективними тактико-технічними характеристиками

3.1.1. Розроблення перспективних зразків ракетно-реактивного озброєння, технологій (систем, засобів, зразків) високоточних крилатих та балістичних ракет різної дальності ураження повітряного, наземного та водного базування (зокрема гіперзвукових ракет) з модульними (змінними) бойовими частинами

3.1.2. 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

3.1.3. Розроблення та впровадження у виробництво артилерійських боєприпасів універсальних калібрів держав - членів НАТО

3.1.4. Розроблення методів та способів удосконалення (підвищення) тактико-технічних і експлуатаційних характеристик засобів, комплексів та систем озброєння, військової та спеціальної техніки

3.1.5. Розроблення промислової технології регенерації властивостей порохових зарядів із зниженими внаслідок тривалої експлуатації балістичними характеристиками

3.1.6. Розроблення приладів зниження шуму пострілу стрілецької зброї

3.1.7. Створення автомобілів та бойових машин з електричним та гібридним приводом ведучих коліс

3.1.8. Розроблення методів зниження витрат енергії транспортних засобів на електричних двигунах під час здійснення ними перевезень

3.1.9. Розроблення захисту пристроїв спостереження і прицілювання та їх захист від дії лазерного випромінювання

3.1.10. Розроблення автоматизованої системи виявлення та знищення безпілотних літальних апаратів, встановлених на автомобільній та броньованій техніці

3.1.11. Використання технології виробництва патронів з кулями підвищеного бронепробиття для стрілецької зброї

3.1.12. Впровадження сучасних технічних засобів та систем для підвищення мобільності особового складу органів охорони державного кордону та реагування на зміни обстановки

3.1.13. Розроблення та виготовлення оптико-електронних пристроїв інфрачервоного

діапазону спектра

- 3.1.14. Створення високоточної зброї та керованих боєприпасів підвищеної ефективності
- 3.1.15. Розроблення та створення засобів протидії зброї із системами лазерного наведення
- 3.1.16. Розроблення і виробництво боєприпасів з підвищеними характеристиками пробивної здатності, інженерних боєприпасів і пристроїв керування ними
- 3.1.17. Розроблення космічних систем дистанційного зондування Землі високої просторової розрізненості та комплексів геоінформаційного забезпечення
- 3.1.18. Створення засобів імітації зразків озброєння та військової техніки
- 3.1.19. Розроблення вертольотів легкого і середнього класу
- 3.1.20. Розроблення вузлів та агрегатів з обмеженим ресурсом для військової авіаційної техніки (забезпечення імпортозаміщення)
- 3.1.21. Створення і відновлення критичних комплектувальних виробів та матеріалів для авіаційної та космічної техніки, зокрема безпілотних літальних апаратів
- 3.1.22. Розроблення способів підвищення міцності та зносостійкості вузлів і агрегатів військової та спеціальної техніки
- 3.1.23. Розроблення технологій (систем, засобів, зразків) середньошвидкісних (300-600 км/год) та високошвидкісних (600-1200 км/год) високоавтономних, перешкодостійких розвідувальних, розвідувально-ударних та ударних безпілотних авіаційних систем
- 3.1.24. Розроблення малогабаритних і мобільних засобів генерації електричної та теплової енергії для системи енергозабезпечення у складі єдиного комплексу бойового екіпірування військовослужбовця та під час перебування підрозділів Збройних Сил та інших складових сил оборони у польових умовах і районах виконання службово-бойових (бойових) завдань

3.2. Технології створення радіотехніки, приладів радіолокації, засобів радіоелектронної боротьби та технічної розвідки

- 3.2.1. 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 високоточної зброї
- 3.2.2. Розроблення технологій створення засобів (окремих компонентів) радіоелектронної боротьби з бортовими радіолокаційними станціями літаків та крилатих ракет з вихідною інтегральною потужністю від 6 кВт діапазону 8-20 ГГц
- 3.2.3. Розроблення технологій створення багатофункціональних засобів (окремих компонентів) та комплексів радіоелектронної боротьби з вихідною інтегральною потужністю від 5 кВт діапазону 100 МГц - 14 ГГц
- 3.2.4. Розроблення технологій створення контейнера індивідуального захисту літаків (окремих компонентів) з вихідною інтегральною потужністю від 2 кВт діапазону 3-20 ГГц
- 3.2.5. Розроблення технологій створення засобів (окремих компонентів) малогабаритної станції радіоелектронної боротьби для безпілотного літального апарату другого класу з вихідною інтегральною потужністю від 1 кВт діапазону 100 МГц - 6 ГГц
- 3.2.6. Розроблення технологій створення одноканальної та багатоканальної приймальних систем (або приймальної системи із швидким пошуком сигналів) діапазону 30 МГц - 20 ГГц
- 3.2.7. Розроблення технологій протидії засобам радіоелектронної боротьби та захисту від витоку даних у інформаційно-комунікаційній системі
- 3.2.8. Створення авіаційних оглядово-прицільних радіолокаційних та оптико-електронних систем
- 3.2.9. Розроблення засобів індивідуального радіоелектронного захисту (бортових комплексів оборони) літальних апаратів
- 3.2.10. Створення адаптивних комплексів (засобів) електронної підтримки та радіоелектронного (радіо-, оптико-електронного та гідроакустичного) подавлення малої, середньої та великої дії

3.2.11. Розроблення технологій створення твердотільних приймально-передавальних модулів для засобів радіолокації метрового (VHF), дециметрового (L, S) та сантиметрового (X, Ku) діапазонів

3.2.12. Розроблення технологій (систем, засобів, зразків) трьохкоординатних радіолокаційних станцій дальнього виявлення високошвидкісних (гіперзвукових, балістичних, зенітних керованих ракет) малопомітних повітряних цілей, зокрема комбінованих засобів розвідки, що здійснюють польоти на малих (до 1000 метрів) та гранично малих (до 200 метрів) висотах

3.2.13. Розроблення технологій створення (систем, засобів, зразків) розвідувально-сигналізаційних систем наземного та морського призначення

3.2.14. Розроблення технологій створення (систем, засобів, зразків) багатоспектральних бортових оптико-електронних комплексів (засобів) розвідки різного функціонального призначення

3.2.15. Розроблення технологій (систем, засобів, зразків) створення малогабаритних засобів радіо- та радіотехнічної розвідки модульного типу

3.2.16. Розроблення технологій (систем, засобів, зразків) протидії технічним розвідкам та високоточній зброї

3.2.17. Створення автоматизованих малогабаритних високошвидкісних радіолокаційних систем

3.2.18. Розроблення уніфікованих малогабаритних модулів оптико-електронної та радіотехнічної розвідки для космічних апаратів

3.2.19. Розроблення та впровадження у виробництво новітніх зразків зброї на основі електромагнітного імпульсу для ураження (подавлення) радіоелектронних засобів

3.2.20. Розроблення технологій створення мобільних радіолокаційних систем (станцій) з дальністю виявлення понад 150 кілометрів маловисотних (малорозмірних з ефективною площею розповсюдження до 2 кв. метрів) повітряних цілей та високою роздільною здатністю

3.2.21. Розроблення технологій створення радіолокаційних (оптико-електронних) комплексів (станцій) для визначення координат вогневих позицій мінометів, польової артилерії, реактивних систем залпового вогню, стартових позицій тактичних ракет для запуску, контролю та корегування стрільби з власних вогневих засобів

3.2.22. Розроблення технологій створення автоматизованих багатоканальних оптико-електронних систем для виявлення малорозмірних повітряних цілей

3.2.23. Розроблення технологій створення мобільних засобів технічної розвідки різних видів (супутникової, пілотованої та безпілотної, радіолокаційної) з урахуванням інформаційних технологій (штучного інтелекту тощо)

3.2.24. Розроблення технологій створення радіолокаційних комплексів (станцій) для розвідки наземних і надводних цілей та коректування стрільби артилерії

3.2.25. Розроблення технологій створення мобільних засобів радіоелектронної боротьби з малорозмірними повітряними цілями

3.3. Інтелектуальні інформаційно-керуючі технології діагностики, експлуатації та ремонту військової та спеціальної техніки

3.3.1. Розроблення адитивних технологій для створення запасних частин та елементів конструкції безпілотної авіаційної техніки

3.3.2. Розроблення технологій 3D-проектування та створення цифрових двійників озброєння та військової техніки для прискореного її діагностування та ремонту

3.3.3. Розроблення технологій створення уніфікованої бортової інформаційно-керуючої системи реєстрації експлуатаційних параметрів для зразків озброєння та військової техніки

3.3.4. Розроблення та впровадження технологій доповненої та віртуальної реальності (навчальні симулятори) для здобуття необхідних навичок з діагностики і ремонту військової та спеціальної техніки

3.3.5. Розроблення та впровадження технологій капітального ремонту, відновлення та модернізації авіаційної техніки державної авіації в умовах імпортозаміщення

3.3.6. Удосконалення засобів та технологій відновлення озброєння та військової техніки

3.3.7. Удосконалення систем збору, обробки та аналізу статистичних даних і технічної інформації про відмови та несправності складних технічних систем за результатами їх експлуатації для конструктивного та функціонального вдосконалення і розробки нових зразків, підвищення експлуатаційної надійності з урахуванням досвіду бойового застосування

3.3.8. Розроблення методів і засобів випробувань, оцінювання характеристик і показників, контролю параметрів, діагностування і прогнозування технічного стану об'єктів озброєння, військової та спеціальної техніки

3.3.9. Розроблення та впровадження системи моніторингу стану боєприпасів, що перебувають на післягарантійних строках експлуатації

3.4. Технології в авіаційній та ракетно-космічній галузі

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

3.4.2. Створення перспективних ракет-носіїв, їх складових частин (систем управління, ракетних двигунів, нових технологій та матеріалів)

3.4.3. Забезпечення органів охорони державного кордону сучасними безпілотними авіаційними комплексами

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

3.4.5. Створення та розвиток системи космічної підтримки Збройних Сил

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

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

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

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

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

3.4.11. Розроблення технологій індивідуальної експлуатації і збільшення ресурсу техніки державної авіації, виробник якої не здійснює її інженерне супроводження

3.4.12. Розроблення технологій визначення граничних строків експлуатації авіаційної техніки державної авіації

3.4.13. Розроблення технологій визначення оптимальних програм розвитку та модернізації авіаційної техніки державної авіації

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

4.1. Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення

4.1.1. Розроблення та впровадження у виробництво технологій підвищення міцності та зносостійкості танкових та артилерійських стволів, а також стволів стрілецької зброї

4.1.2. Розроблення матеріалів для створення нових засобів ураження

4.1.3. Створення нових композиційних матеріалів для літальних апаратів і лопатей вертольотів

4.1.4. Розроблення основних принципів побудови комплексу бойового екіпірування військовослужбовця та забезпечення принципово новим комплексним спорядженням та озброєнням кожного військовослужбовця

- 4.1.5. Розроблення та стандартизація технологій нанокompозитних аплікаційних матеріалів медичного призначення
- 4.1.6. Розроблення сорбційних матеріалів різного функціонального призначення
- 4.1.7. Створення нових біосумісних багатофункціональних нанокompозитів для іммобілізації лікарських засобів і генетичних матеріалів та їх біотранспортування до клітин-мішеней в організмі людини

4.2. Інноваційні металеві матеріали та вироби з них

- 4.2.1. Розроблення перспективних багатошарових металевих броньованих структур для забезпечення захисту особового складу і військової техніки
- 4.2.2. Створення біосумісних функціональних матеріалів з пам'яттю форми для використання в імплантатах
- 4.2.3. Вирощування крупних монокристалів тугоплавких металів як заготовки для широкоформатного монокристалічного прокату. Створення дзеркал для надпотужних лазерів
- 4.2.4. Розроблення надлегких алюмоматричних композитів для військових потреб
- 4.2.5. Розроблення суперсплавів та технологій їх нанесення

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

- 4.3.1. Створення композитних матеріалів для авіаційних двигунів на основі надтвердих матеріалів, зміцнених жароміцними сплавами
- 4.3.2. Створення керамічних матеріалів для гібридних підшипників високообертових авіаційних газотурбінних двигунів
- 4.3.3. Розроблення сучасних технологій створення засобів захисту, маскування та введення в оману
- 4.3.4. Розроблення зносостійких та жаростійких наноструктурованих оксидокерамічних плазмоелектролітних покриттів на легких конструкційних сплавах (Mg, Al, Ti) із заданою пористістю для елементів авіа- та космічної техніки

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

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

4.5. Речовини, матеріали та процеси хімічного виробництва

- 4.5.1. Створення функціональних олігомерів та полімерів для виготовлення матеріалів спеціального та подвійного призначення
- 4.5.2. Створення нового покоління каталізаторів, сорбентів та носіїв різного призначення
- 4.5.3. Створення нових неорганічних речовин і матеріалів з покращеними електропровідними, оптичними, магнітними, теплопровідними, фото- та електрохромними, люмінесцентними, електролюмінесцентними функціональними характеристиками для різних видів новітньої техніки
- 4.5.4. 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

4.6. Біоматеріали та матеріали медичного призначення

- 4.6.1. Створення композитних фотосенсибілізаторів для розвитку фотодинамічної терапії пухлин

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

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

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

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

4.7. Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки

4.7.1. Розроблення та впровадження технологій серійного виробництва напівпровідникових матеріалів та компонентів

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

4.7.3. 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

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

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

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

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

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

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

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

4.8.5. Розроблення нових нетрадиційних методів одержання речовин і матеріалів на основі різних ефективних методів активації хімічних процесів (мікрохвильових, сонохімічних, механохімічних, електрохімічних тощо) з використанням нетрадиційних екологічно сприятливих середовищ, зокрема іонних рідин та інших підходів “зеленої” хімії

5. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

5.1 Біотехнологічні та генетичні методи і технології селекції, розведення, вирощування та промислової переробки тварин для отримання високоякісної та безпечної продукції

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

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

5.1.3. Розроблення наукових засад створення локальних морських зон для аквакультури

5.1.4. Впровадження в технологію оцінки якості та безпечності харчових продуктів методики секвенування генів

5.1.5. Розроблення інноваційних технологій виробництва продукції тваринництва з мінімізованим впливом на навколишнє природне середовище. Організаційно-технологічне забезпечення адаптації сільськогосподарських тварин до зміни клімату

5.2. Методи і технології діагностики, лікування та профілактики захворювань тварин,

розробка ветеринарних лікарських засобів

- 5.2.1. Впровадження інноваційних систем діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин
- 5.2.2. Розроблення ветеринарних лікарських засобів та систем контролю особливо небезпечних інфекційних хвороб тварин
- 5.2.3. Удосконалення визначення антибіотикорезистентності мікроорганізмів з урахуванням кращих світових практик
- 5.2.4. Розроблення та впровадження системи простежуваності ветеринарних лікарських засобів від виробника до власника (утримувача) тварин
- 5.2.5. Розроблення малоінвазивних методів досліджень якості та безпечності нових ветеринарних лікарських засобів та кормових добавок відповідно до сучасних етичних та морально-правових принципів використання тварин
- 5.2.6. 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
- 5.2.7. Вивчення впливу наноматеріалів металів та неметалів чи їх композицій на якість та ефективність застосування протимікробних препаратів, засобів дезінфекції, санації у ветеринарній медицині
- 5.2.8. Вивчення впливу наноматеріалів на інтенсивність росту та стабільність властивостей штамів мікроорганізмів
- 5.2.9. 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

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

- 5.3.1. Розроблення технологій моніторингу запасів водних біоресурсів, біотехнологій аква- та марикультури
- 5.3.2. 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
- 5.3.3. 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

5.4. Екологічно збалансоване та ефективне землекористування

- 5.4.1. Вивчення впливу бойових дій на сільськогосподарські угіддя України
- 5.4.2. Проведення інноваційного моніторингу ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення з подальшим формуванням інформаційного банку даних про якісний стан ґрунтів
- 5.4.3. Боротьба з резистентністю до гербіцидів у системі захисту зернових, технічних та овочевих культур від бур'янів
- 5.4.4. Створення високоефективних штамів азотфіксувальних мікроорганізмів та створення на їх основі мікробних препаратів
- 5.4.5. Запровадження системи екологічно збалансованого управління земельними ресурсами сільськогосподарського призначення у післявоєнний період

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

- 5.5.1. Впровадження ресурсоефективних технологій вирощування посухостійких сортів та гібридів сільськогосподарських культур

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

5.5.3. Розвиток сфери насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур

5.5.4. Розроблення біотехнологічних та генетичних методів і технологій селекції, насінництва та розсадництва сільськогосподарських культур. Формування і збереження генетичних ресурсів. Технології вирощування сільськогосподарських культур. Інтегрований захист рослин

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

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

5.6.2. Модернізація інженерно-технічного забезпечення агропромислового виробництва, впровадження гнучких технологічних процесів і комплексів автоматизованих машин

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

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

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

6.1. Етіологія, патогенез, лікування, профілактика неінфекційних хвороб

6.1.1. Удосконалення технологій (зокрема способів, методів, засобів персоніфікації лікування та профілактики неінфекційних хвороб

6.1.2. Епідеміологічний нагляд за профілактикою неінфекційних хвороб

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

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

6.1.5. Розроблення нових технологій у персоналізованій медицині

6.1.6. Розроблення рекомендацій для лікування та реабілітації військовослужбовців, зокрема з числа ветеранів війни, із забезпеченням належних умов у санаторно-курортних закладах

6.2. Етіологія, патогенез, лікування, профілактика інфекційних хвороб

6.2.1. Дослідження нових штамів тяжкого гострого респіраторного синдрому коронавірусу-2 (SARS-CoV-2) та розроблення нових методів лікування гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2

6.2.2. Удосконалення технологій (зокрема способів, методів, засобів) діагностики, перебігу та лікування постковідного та поствакцинального синдрому

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

6.2.4. Удосконалення технологій (зокрема способів, методів, засобів) персоніфікації лікування та профілактики ускладнень інфекційних хвороб, впровадження персоніфікованих методів лікування, забезпечення доступності методів діагностики

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

6.2.6. Удосконалення технологій (зокрема способів, методів, засобів) діагностики інфекційних хвороб

6.2.7. Вивчення антимікробної резистентності та інфекцій, пов'язаних з наданням медичної допомоги

6.3. Створення нових лікарських засобів та виробів медичного призначення

- 6.3.1. Пошук та поглиблене вивчення лікарських засобів з анагетичною та фригопротекторною активностями
- 6.3.2. Розроблення технологій (зокрема способів, методів, засобів) імунотерапії для індивідуальної прецизійної терапії онкозахворювань
- 6.3.3. Розроблення препаратів антипротеазної терапії захворювань інфекційного та неінфекційного генезу
- 6.3.4. Розроблення систем доставки лікарських засобів на основі нанотехнологій для лікування онкозахворювань
- 6.3.5. Створення нових 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
- 6.3.6. Налагодження виробництва сучасних різнопланових, багатовекторних, ранових покриттів
- 6.3.7. Розроблення/вивчення ефективності нових вакцин проти туберкульозу
- 6.3.8. Оптимізація фармакоекономічних досліджень
- 6.3.9. Подолання антибіотикорезистентності
- 6.3.10. Розроблення технологій та засобів індивідуального захисту (антидотів, радіопротекторів, засобів санітарної обробки)

6.4. Нові методи та технології діагностики

- 6.4.1. Розроблення та впровадження інноваційних технологій діагностики захворювань за даними рідинної біопсії позаклітинної ДНК і стовбурових клітин
- 6.4.2. Впровадження сучасної молекулярної та візуалізованої діагностики новоутворень
- 6.4.3. Створення інноваційних систем моніторингу гемостатичних показників у хворих на цукровий діабет
- 6.4.4. Розроблення методів неінвазивної біомаркерної діагностики найпоширеніших захворювань
- 6.4.5. Розвиток мініінвазивної, високотехнологічної, реконструктивної хірургії та трансплантології
- 6.4.6. Розвиток реконструктивно-відновних операцій з використанням індивідуалізованих імплантатів
- 6.4.7. Використання технологій віртуальної реальності (VR) для профілактики, лікування та реабілітації пацієнтів
- 6.4.8. Використання штучного інтелекту для раннього виявлення захворювань
- 6.4.9. Індикація та ідентифікація бойових отруйних речовин, збудників інфекційних хвороб (зокрема емерджентних та реемерджентних інфекцій)
- 6.4.10. Розроблення та впровадження методів індикації та ідентифікації збудників інфекційних хвороб, які можуть бути використані як біологічна зброя
- 6.4.11. Мініінвазивна, високотехнологічна, реконструктивна хірургія та трансплантологія
- 6.4.12. Розроблення технологій (зокрема способів, методів, засобів) 3D-друкованих протезів у реконструктивній хірургії кісток
- 6.4.13. Вивчення поширеності, ризику та наслідків ускладнень у реципієнтів ниркового трансплантату
- 6.4.14. Виробництво штучних судинних трансплантатів та васкуляризованих органів для регенеративної медицини
- 6.4.15. Розроблення технологій (зокрема способів, методів, засобів) скринінгової візуалізації трансплантації стовбурових клітин
- 6.4.16. Розроблення технологій доповненої реальності (AR)

6.5. Інформаційні технології в медицині

- 6.5.1. Створення та застосування технологій штучного інтелекту у сфері охорони здоров'я

для діагностики, лікування та фармакотерапії

6.5.2. 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

6.5.3. Розбудова електронної системи охорони здоров'я відповідно до Концепції розвитку електронної охорони здоров'я та цифровізація процесів у сфері охорони здоров'я

6.5.4. Впровадження телемедицини в практичну діяльність

6.5.5. Забезпечення використання даних електронної системи охорони здоров'я для ухвалення управлінських рішень у системі охорони здоров'я та громадського здоров'я

6.5.6. Формування і розвиток цифрової компетентності, культури безпекового поведіння в кіберпросторі працівників охорони здоров'я

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

7.1. *Моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища, технології подолання негативних впливів на нього*

7.1.1. Розроблення технологій подолання негативного впливу воєнних дій на якість поверхневих вод

7.1.2. 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

7.1.3. 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.2.3. 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

7.2.4. Розроблення інноваційних технологій оперативного визначення забруднюючих речовин, що потрапляють у водні об'єкти внаслідок воєнних дій

7.2.5. Розроблення передових технологій моніторингу морських екосистем

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

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

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

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

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

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

7.2.12. 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

7.2.13. Проведення фонових екологічних 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

7.2.14. Розроблення та впровадження на локальному та загальнодержавному рівні 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 плавучих засобів

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

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

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

7.3.2. 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

7.3.4. Розроблення та впровадження на локальному та загальнодержавному рівні 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

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

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

7.4.2. Розрахунок екологічних витрат під час впровадження Водної рамкової директиви

7.4.3. Проведення освітньої діяльності щодо розроблення 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

7.4.4. Розроблення інноваційних технологій оцінки стану морських вод

7.4.5. Будівництво біоінженерних споруд. Створення водоочисних технологій, зокрема біотехнологій

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

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

7.5.1. Впровадження генетичної паспортизації 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 їх використання до Конвенції про біологічне різноманіття)

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

7.5.3. Розроблення технологій відновлення екосистем, пошкоджених внаслідок бойових дій

7.5.4. Здійснення оцінки 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

7.5.5. Здійснення оцінки стану природних екосистем за показником їх цінності для надання екосистемних послуг

7.5.6. Розроблення способів та методів 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

7.5.7. Розроблення способів та методів відновлення згарищ на території Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника в умовах воєнного стану та забруднення території вибухонебезпечними предметами

7.5.8. Здійснення оцінки 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

7.5.9. 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

7.6. Технології циркулярної економіки

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

- 7.6.2. Розроблення інструментів державної підтримки та стимулювання підприємств до застосування циркулярного виробництва
- 7.6.3. Розроблення сценаріїв реалізації практик розвитку циркулярної економіки в Україні
- 7.6.4. Розроблення та впровадження технологій, які спрямовані на переробку вже накопичених відходів промисловості і побутових відходів

8. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

8.1. Системи штучного інтелекту

- 8.1.1. Розроблення моделі збору та обробки даних для проведення аналізу, прогнозування та моделювання показників ефективності системи публічного управління з використанням технологій штучного інтелекту
- 8.1.2. Створення платформи для менеджменту дата-сетів для моделей машинного навчання
- 8.1.3. Актуальні питання правового регулювання обробки персональних даних системами штучного інтелекту
- 8.1.4. Розроблення та впровадження технологій розпізнавання контексту текстової інформації та об'єктів, облич, ворожої техніки на зображеннях і відео
- 8.1.5. Розроблення та впровадження розуміння і генерації мовлення людини комп'ютерами
- 8.1.6. Розроблення технологій штучного інтелекту для задач геопросторового аналізу
- 8.1.7. Аналіз та оцінка ризиків широкого застосування систем штучного інтелекту

8.2. Технологічні засоби та сервіси програмного інжинірингу

- 8.2.1. Дослідження сучасного стану та розвитку 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
- 8.2.2. Розроблення систем радіаційного моніторингу згідно із сучасними засобами передачі інформації (зокрема комутаторами)
- 8.2.3. Організаційно-правові засади та технологічні рішення запровадження електронної інформаційної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів
- 8.2.4. 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

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

- 8.3.1. Впровадження систем аналізу кібервсесвіту
- 8.3.2. Каталогізація Інтернету речей
- 8.3.3. Створення національних дата-центрів для обробки великих даних
- 8.3.4. Дослідження технологій, розроблення та створення пристроїв (засобів) образної інтерпретації, селекції та класифікації цілей для систем самонаведення зброї
- 8.3.5. Розроблення програмного забезпечення для підвищення рівня автономності роботизованих та дистанційно керованих платформ
- 8.3.6. Автоматизація процесів розпізнавання та обробки видів радіосигналів, зокрема із псевдовипадковим переналаштуванням робочої частоти
- 8.3.7. Удосконалення технологій радіо- і радіотехнічного контролю
- 8.3.8. Підтримка розвитку Інтернету речей (IoT) у сфері отримання даних під час надання послуг (зняття показів лічильників тощо)

8.4. Глибоке навчання, великі дані (big data), нейронподібні мережі

- 8.4.1. Розроблення методик та методичних матеріалів для вчителів з метою їх використання на платформі дистанційного навчання "Всеукраїнська школа онлайн"

8.4.2. 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/ресстрів/програмних продуктів/інформаційних ресурсів України

8.4.3. 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)

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

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

8.5. Інформаційно-комунікаційні системи та мережі

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

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

8.5.3. Створення системи моніторингу та управління якістю постачання теплової енергії

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

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

8.5.6. Розроблення технологій проведення інформаційних операцій та некінетичного впливу

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

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

8.5.9. Автоматизація процесів профілювання ризиків під час здійснення прикордонного контролю

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

8.6.1. Розроблення інтелектуальних інформаційних технологій аналізу та синтезу мовлення

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

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

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

8.6.5. 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

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

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

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

- 8.7.1. Впровадження “цифрового освітнього паспорта”, цифровізація моніторингу працевлаштування випускників закладів фахової передвищої, вищої освіти в системі забезпечення якості освіти
- 8.7.2. Створення інтерактивної геоінформаційної системи Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника
- 8.7.3. Створення інтегрованої системи баз даних, наукових досліджень та знань зони відчуження та зони безумовного (обов’язкового) відселення
- 8.7.4. Створення електронного сховища даних для матеріалів Національного електронного корпусу української мови та його наповнення
- 8.7.5. Побудова інтегрованої системи структурованих баз даних з проведення оцінки загроз економічній безпеці України
- 8.7.6. Удосконалення інформаційно-аналітичної системи забезпечення державної системи морського екологічного моніторингу України
- 8.7.7. 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
- 8.7.8. Проектування і використання веб-орієнтованих інформаційних систем підтримки, зокрема освітньої та наукової діяльності, споживачів комунальних послуг
- 8.7.9. 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

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

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

8.9. *Модернізація архівної справи*

- 8.9.1. Цифровізація процесів архівної справи та діловодства
- 8.9.2. Інтеграція до європейського архівного середовища та використання кращих практик держав - членів ЄС у діяльності архівних установ України
- 8.9.3. Впровадження нових рішень та підходів до формування, забезпечення збереженості та використання документів Національного архівного фонду
- 8.9.4. Створення інтегрованих електронних систем пошуку архівної інформації про жертв політичних репресій, війн, геноциду

8.10. *Технології навчання та соціалізації дітей і молоді з особливими освітніми*

потребами у контексті створення суспільства рівних можливостей

- 8.10.1. Розвиток інклюзивної культури науково-педагогічних працівників вищих військових навчальних закладів у період воєнного стану та післявоєнний період
- 8.10.2. 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
- 8.10.3. Розроблення системи профорієнтаційної роботи з учнями, зокрема з особливими освітніми потребами, в умовах інклюзивного навчання
- 8.10.4. Забезпечення підготовки та стажування з метою професійного розвитку андрагогів в Україні та за кордоном
- 8.10.5. Розроблення концептуальних основ розвитку професійної (професійно-технічної) освіти для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення
- 8.10.6. 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 2023-2024 рр.

(тис. грн)

Назва стратегічного пріоритету	Усього	
	2023	2024
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, усього,	339870,80	417444,82
у т. ч. за стратегічними пріоритетами		
1. Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони		22544,48
2. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	51405,72	73971,16
3. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	27907,45	21619,91
4. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	19175,63	33321,49
5. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	184268,89	201677,54
6. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	3757,90	21709,00
7. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	35883,17	19246,57
8. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	17472,04	23354,67

Таблиця Б.2

Розподіл фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за напрямками інноваційної діяльності у 2023-2024 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього	
	2023	2024
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, усього, у т. ч. за напрямками інноваційної діяльності:	339870,80	417444,82
Реалізація інноваційних проектів, програм	10039,23	7128,16
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	9325,77	11604,03
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формі)		
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	271706,47	369102,78
Інше	48799,33	29609,85

Таблиця Б.3

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 1 "Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2024 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	МОН	НАН	ДКА
Усього	22544,48	10717,14	11257,34	570,00
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>				
1.1.	2648,74	2648,74		
1.1.3.	1853,20	1853,20		
1.1.5.	768,54	768,54		
1.1.14.	27,00	27,00		
1.2.	1547,70	1547,70		
1.2.1.	100,00	100,00		
1.2.11.	1447,70	1447,70		
1.3.	1100,00	0,00	1100,00	
1.3.1.	1100,00	0,00	1100,00	
1.4.	1548,56	437,90	1110,66	
1.4.1.	437,90	437,90		
1.4.7.	1110,66		1110,66	
1.5.	1455,95	648,20	807,75	
1.5.5.	1207,75	400,00	807,75	
1.5.8.	25,00	25,00		
1.5.10.	223,20	223,20		
1.6.	5485,05	2561,90	2353,15	570,00
1.6.2.	1200,00		1200,00	
1.6.4.	2302,25	579,10	1153,15	570,00

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	МОН	НАН	ДКА
1.6.5.	1151,90	1151,90		
1.6.6.	830,90	830,90		
1.7.	8758,48	2872,70	5885,78	0,00
1.7.3.	5025,41	267,60	4757,81	
1.7.4.	2543,97	1416,00	1127,97	
1.7.9.	1189,10	1189,10		

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.4

**Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 1 "Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони " за напрямками інноваційної діяльності
у 2023-2024 рр.**

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної	Усього		У тому числі					
			МОН		НАН		ДКА	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
1. Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони, усього, у тому числі:		22544,48		10717,14		11257,34		570,00
Реалізація інноваційних проектів, програм		1100,00				1100,00		
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення		313,10		313,10				
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)								
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР		21104,38		10377,04		10157,34		570,00
Інше		27,00		27,00				

Таблиця Б.5

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 2 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2024 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НАН	МОН	Мінагрополітики
Усього	73971,16	24366,26	48825,00	779,90
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>				
2.1.	14223,25	9516,53	3926,82	779,90
2.1.2.	176,33		176,33	
2.1.3.	1013,34		1013,34	
2.1.4.	645,70		645,70	
2.1.6.	779,90			779,90
2.1.7.	2091,45		2091,45	
2.1.8.	9516,53	9516,53		
2.2.	1461,67		1461,67	
2.2.1.	1420,00		1420,00	
2.2.2.	41,67		41,67	
2.3.	3701,23	2103,83	1597,40	
2.3.1.	2147,23	2103,83	43,40	
2.3.2.	1554,00		1554,00	
2.4.	36571,71	15,00	36556,71	
2.4.1.	10283,75		10283,75	
2.4.2.	11839,26	15,00	11824,26	
2.4.4.	500,00		500,00	
2.4.6.	13417,20		13417,20	

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НАН	МОН	Мінагрополітики
2.4.7.	531,50		531,50	
2.5.	18013,30	12730,90	5282,40	
2.5.2.	3421,33	3421,33		
2.5.3.	5282,40		5282,40	
2.5.4.	9309,57	9309,57		

* 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 транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" за напрямками інноваційної діяльності у 2023-2024 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		У тому числі							
			НАН		МОН		Мінінфра-структури		Мінагро-політики	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
2. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії , усього, у тому числі:	51405,72	73971,16	20335,05	24366,26	25025,67	48825,00	6045,00			779,90
Реалізація інноваційних проектів, програм	6045,00	5540,16		5540,16			6045,00			
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	558,67	3340,80			558,67	3340,80				
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)										
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	33898,75	63708,80	10323,29	18826,10	23575,46	44102,80				779,90
Інше	10903,30	1381,40	10011,76		891,54	1381,40				

Таблиця Б.7

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 3 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2024 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НАН	МОН
Усього	21619,91	3855,05	17764,86
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>			
3.1.	16390,05	3855,05	12535,00
3.1.2.	6386,90		6386,90
3.1.4.	1268,50		1268,50
3.1.10.	1306,80	1306,80	
3.1.17.	4229,60		4229,60
3.1.21.	2710,25	2060,25	650,00
3.1.22.	488,00	488,00	
3.2.	1706,43		1706,43
3.2.22.	188,83		188,83
3.2.25.	1517,60		1517,60
3.4.	3523,43		3523,43
3.4.1.	1310,93		1310,93
3.4.2.	2024,80		2024,80
3.4.13.	187,70		187,70

* 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 високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" за напрямками інноваційної діяльності у 2023-2024 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної	Усього		У тому числі			
			НАН		МОН	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
3. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки , усього,	27907,45	21619,91	3339,53	3855,05	24567,92	17764,86
<i>у тому числі:</i>						
Реалізація інноваційних проектів, програм	2030,53	488,00	2030,53	488,00		
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	6110,00	111,88		111,88	6110,00	
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	19616,92	21020,03	1309,00	3255,17	18307,92	17764,86
Інше	150,00				150,00	

Таблиця Б.9

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 4 "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2024 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НАН	МОН
Усього	33321,49	17352,94	15968,55
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>			
4.1.	2885,80	250,00	2635,80
4.1.2.	236,50		236,50
4.1.3.	54,50		54,50
4.1.4.	2344,80		2344,80
4.1.6.	250,00	250,00	
4.2.	2114,78	1443,58	671,20
4.2.3.	1443,58	1443,58	
4.2.4.	217,50		217,50
4.2.5.	453,70		453,70
4.3.	183,11	23,11	160,00
4.3.1.	23,11	23,11	
4.3.3.	160,00		160,00
4.4.	590,00		590,00
4.4.4.	590,00		590,00
4.5.	12743,46	4654,51	8088,95
4.5.1.	150,00		150,00
4.5.2.	5201,30	250,00	4951,30
4.5.3.	3936,41	2633,89	1302,52
4.5.4.	3455,75	1770,62	1685,13
4.6.	11193,34	10981,74	211,60
4.6.2.	4946,29	4946,29	

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НАН	МОН
4.6.3.	2321,69	2110,09	211,60
4.6.5.	3925,36	3925,36	
4.7.	266,60		266,60
4.7.2.	2,60		2,60
4.7.5.	264,00		264,00
4.8.	3344,40		3344,40
4.8.1.	2454,20		2454,20
4.8.4.	199,00		199,00
4.8.5.	691,20		691,20

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.10

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 4 "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" за напрямками інноваційної діяльності у 2023-2024 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		у тому числі			
			НАН		МОН	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
4. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій, усього, у тому числі:	19175,63	33321,49	3826,95	17352,94	15348,68	15968,55
Реалізація інноваційних проектів, програм						
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення		4128,50		4128,50		
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	15547,71	28588,79	356,67	13224,44	15191,04	15364,35
Інше	3627,92	604,20	3470,28		157,64	604,20

Таблиця Б.11

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 5 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2024 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НААН	МОН	Мінагро-політики	НАН
Усього	201677,54	171984,00	18916,91	8071,30	2705,33
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>					
5.1.	5901,50	5606,00	295,50		
5.1.1.	1817,00	1817,00			
5.1.4.	107,00	107,00			
5.1.5.	3977,50	3682,00	295,50		
5.2.	5213,00	5180,00	33,00		
5.2.1.	825,00	792,00	33,00		
5.2.2.	661,00	661,00			
5.2.3.	438,00	438,00			
5.2.5.	241,00	241,00			
5.2.6.	1241,00	1241,00			
5.2.7.	62,00	62,00			
5.2.9.	1745,00	1745,00			
5.3.	2340,10	2161,00	179,10		
5.3.1.	781,10	602,00	179,10		
5.3.2.	1559,00	1559,00			
5.4.	5901,50	5606,00	295,50		
5.4.2.	11874,70	4172,00	8,30	7694,40	
5.4.3.	194,00		194,00		
5.4.4.	1077,00	1077,00			
5.4.5.	16000,90	16000,90			

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НААН	МОН	Мінагро-політики	НАН
5.5.	150953,54	133741,00	16997,64	214,90	
5.5.1.	26083,20	25482,00	601,20		
5.5.2.	1812,70	1020,00	792,70		
5.5.3.	40816,00	40816,00			
5.5.4.	82241,64	66423,00	15603,74	214,90	
5.6.	8122,80	4092,00	1163,47	162,00	2705,33
5.6.1.	4074,17	3032,00	880,17	162,00	
5.6.2.	1143,30	1060,00	83,30		
5.6.3.	2705,33				2705,33
5.6.4.	200,00		200,00		

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.12

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 5 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" за напрямками інноваційної діяльності у 2023-2024 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної	Усього		У тому числі							
			НААН		МОН		Мінагрополітики		НАН	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
5. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового	184268,89	201677,54	117336,00	171984,00	43349,88	18916,91	23583,00	8071,30		2705,33
<i>у тому числі:</i>										
Реалізація інноваційних проектів, програм										
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	801,78	78,59			801,78	78,59				
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)										
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	152347,85	179051,54	106127,00	149626,00	22637,85	18648,91	23583,00	8071,30		2705,33
Інше	31119,26	22547,41	11209,00	22358,00	19910,26	189,41				

Таблиця Б.13

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 6 "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2024 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НАН	МОН
Усього	21709,00	19273,80	2435,20
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами:</i>			
6.1.	2814,82	2814,82	
6.1.1.	2814,82	2814,82	
6.3.	13031,66	12990,86	40,80
6.3.5.	40,80		40,80
6.3.9.	1490,86	1490,86	
6.3.10.	11500,00	11500,00	
6.4.	3468,12	3468,12	
6.4.4.	3468,12	3468,12	
6.5.	2394,40		2394,40
6.5.5.	2394,40		2394,40

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.14

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 6 "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" за напрямами інноваційної діяльності у 2023-2024 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної	Усього		У тому числі			
			НАН		МОН	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
6. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики, у тому числі:	3757,90	21709,00	1500,00	19273,80	2257,90	2435,20
Реалізація інноваційних проектів, програм	872,80				872,80	
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення		1549,87		1423,87		126,00
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	2885,10	20159,13	1500,00	17849,93	1385,10	2309,20
Інше						

Таблиця Б.15

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 7 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2024 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НАН	МОН	НААН
Усього	19246,57	4488,78	10286,79	4471,00
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами:</i>				
7.1.	2354,39	466,72	1887,67	
7.1.1.	98,37		98,37	
7.1.2.	466,72	466,72		
7.1.4.	41,70		41,70	
7.1.5.	40,50		40,50	
7.1.8.	933,10		933,10	
7.1.9.	774,00		774,00	
7.2.	1686,20	640,81	1045,39	
7.2.1.	167,03	167,03		
7.2.2.	10,00		10,00	
7.2.6.	133,65		133,65	
7.2.7.	113,80		113,80	
7.2.12.	617,94		617,94	
7.2.15.	643,78	643,78		
7.3.	6133,40		2580,40	3553,00
7.3.2.	3553,00			3553,00
7.3.4.	2580,40		2580,40	
7.4.	4145,45	3381,25	764,20	

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НАН	МОН	НААН
7.4.3.	696,10		696,10	
7.4.5.	3381,25	3381,25		
7.4.6.	68,10		68,10	
7.5.	2454,73		2454,73	
7.5.3.	27,20		27,20	
7.5.5.	1198,80		1198,80	
7.5.8.	16,80		16,80	
7.5.9.	1211,93		1211,93	
7.6.	2472,40		1554,40	918,00
7.6.1.	1024,00		106,00	918,00
7.6.2.	115,40		115,40	
7.6.3.	179,00		179,00	
7.6.4.	1154,00		1154,00	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.16

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 7 "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" за напрямками інноваційної діяльності у 2023-2024 рр.

(тис. грн)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		У тому числі							
			НАН		МОН		Мінцифри		НААН	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
7. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища, усього	35883,17	19246,57	1865,53	4488,78	33285,54	10286,79	732,10			4471,00
<i>у тому числі:</i>										
Реалізація інноваційних проектів, програм	989,53		960,43		29,10					
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	1322,34	279,99		279,99	1322,34					
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)					30915,15					
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	31820,25	18302,68	905,10	4208,79	1018,95	10204,89				3889,00
Інше	1751,05	663,90				81,90	732,10			582,00

Таблиця Б.17

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 8 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" за головними розпорядниками бюджетних коштів у 2024 р.

(тис. грн)

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НАН	МОН
Усього	23354,67	2316,60	21038,07
<i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>			
8.1.	4085,88		4085,88
8.1.1.	3652,74		3652,74
8.1.4.	422,34		422,34
8.1.5.	10,80		10,80
8.2.	2427,51		2427,51
8.2.1.	1585,03		1585,03
8.2.3.	807,48		807,48
8.2.4.	35,00		35,00
8.3.	3119,81	2316,60	803,21
8.3.1.	168,20		168,20
8.3.5.	1502,26	1000,00	502,26
8.3.7.	1316,60	1316,60	
8.3.8.	132,75		132,75
8.4.	40,42		40,42
8.4.4.	40,42		40,42
8.5.	500,70		500,70
8.5.3.	130,00		130,00
8.5.6.	370,70		370,70

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	Усього	НАН	МОН
8.6.	610,10		610,10
8.6.2.	610,10		610,10
8.7.	70,17		70,17
8.7.8.	54,17		54,17
8.7.9.	16,00		16,00
8.8.	12361,98		12361,98
8.8.1.	7555,58		7555,58
8.8.2.	1308,60		1308,60
8.8.3.	523,70		523,70
8.8.9.	25,00		25,00
8.8.10.	2949,10		2949,10
8.10.	138,10		138,10
8.10.2.	6,00		6,00
8.10.6.	132,10		132,10

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.18

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 8 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" за напрямами інноваційної діяльності та головними розпорядниками у 2023-2024 рр.

(тис. грн.)

Назва напрямку інноваційної діяльності	Усього		у тому числі			
			НАН		МОН	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
8. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки, усього у тому числі:	17472,04	23354,67	1637,88	2316,60	15834,16	21038,07
Реалізація інноваційних проектів, програм	101,37				101,37	
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	532,98	1801,30			532,98	1801,30
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	15589,89	17167,43	1637,88	2316,60	13952,01	14850,83
Інше	1247,80	4385,94			1247,80	4385,94

Додаток В

Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня у 2024 р.

Таблиця В.1

Реалізація інноваційної продукції (послуг) розпорядниками за галужевими 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		
			у т. ч.		
	Усього	у т. ч. малі підприємства	Усього	нової (нових) для ринку	за межі України
НААН	221		176453,00	26475,00	
МОН	215	38	82880,79	73406,56	9474,24
НАН	8		20558,00	16461,53	4096,48
Мінагрополітики	2		162,00	162,00	
Усього	446	38	280053,80	116505,08	13570,71

Продовження таблиці В.1

Найменування головного розпорядника	1.Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони, тис. грн			2 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії, тис.грн			3 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння, військової техніки, 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
НААН									
МОН	4205,34	3767,44	437,90	32486,23	28078,42	4407,81	8627,93	8627,93	
НАН				6974,64	2878,16	4096,48	2060,25	2060,25	
Мінагрополітики									
Усього	4205,34	3767,44	437,90	39460,87	30956,58	8504,29	10688,18	10688,18	

Найменування головного розпорядника	4 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій, тис. грн			5 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу, тис. грн			6 Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики, 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
НААН				171982,00	25803,00				
МОН	6376,54	3186,92	3189,63	17387,67	17387,67		2309,20	2309,20	
НАН	23,11	23,11					11500,00	11500,00	
Мінагро-політики				162,00	162,00				
Усього	6399,66	3210,03	3189,63	189531,67	43352,67		13809,20	13809,20	

Найменування головного розпорядника	7 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища, тис. грн			8 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки, тис. грн		
	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України
НААН	4471,00	672,00				
МОН	5425,87	5425,87		6062,01	4623,11	1438,90
НАН						
Мінагро-політики						
Усього	9896,87	6097,87		6062,01	4623,11	1438,90

Таблиця В.2

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом
1 "Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони" у розрізі
галузевих пріоритетів**

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	1. Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони		
	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>	4205,34	3767,44	437,90
1.1.	795,54	795,54	
1.1.5.	768,54	768,54	
1.1.14.	27,00	27,00	
1.4.	437,90		437,90
1.4.1.	437,90		437,90
1.5.	420,00	420,00	
1.5.5.	400,00	400,00	
1.5.8.	20,00	20,00	
1.6.	2551,90	2551,90	
1.6.4.	569,10	569,10	
1.6.5.	1151,90	1151,90	
1.6.6.	830,90	830,90	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.3

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом
2 "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 05.07.2024 № 787)	2. 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>	39460,87	30956,58	8504,29
2.1.	4980,15	4254,60	725,55
2.1.2.	38,18	38,18	
2.1.3.	863,34	863,34	
2.1.4.	645,70	645,70	
2.1.7.	2091,45	1365,90	725,55
2.1.8. 3	1341,48	1341,48	
2.2.	1420,00	1420,00	
2.2.1.	1420,00	1420,00	
2.3.	2147,23	1472,08	675,15
2.3.1.	2147,23	1472,08	675,15
2.4.	22116,76	18434,50	3682,26
2.4.1.	5364,90	5364,90	
2.4.2.	3134,66	457,70	2676,96
2.4.4.	200,00	200,00	
2.4.6.	13417,20	12411,90	1005,30
2.5.	8796,73	5375,40	3421,33
2.5.2.	3421,33		3421,33
2.5.3.	5282,40	5282,40	
2.5.4.	93,00	93,00	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.4

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом
3 "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 05.07.2024 № 787)	3. 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>	10688,18	10688,18	
3.1.	5647,15	5647,15	
3.1.2.	2686,90	2686,90	
3.1.4.	250,00	250,00	
3.1.21.	2710,25	2710,25	
3.2.	1517,60	1517,60	
3.2.25.	1517,60	1517,60	
3.4.	3523,43	3523,43	
3.4.1.	1310,93	1310,93	
3.4.2.	2024,80	2024,80	
3.4.13.	187,70	187,70	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом
4 "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 05.07.2024 № 787)	4. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій		
	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>	6399,66	3210,03	3189,63
4.1.	296,80	296,80	
4.1.2.	236,50	236,50	
4.1.3.	54,50	54,50	
4.1.4.	5,80	5,80	
4.2.	217,50	217,50	
4.2.4.	217,50	217,50	
4.3.	23,11	23,11	
4.3.1.	23,11	23,11	
4.4.	140,00	140,00	
4.4.4.	140,00	140,00	
4.5.	3087,64	1611,32	1476,33
4.5.1.	150,00	150,00	
4.5.3.	1302,52	1302,52	
4.5.4.	1635,13	158,80	1476,33
4.6.	211,60	211,60	
4.6.3.	211,60	211,60	
4.7.	2,60	2,60	
4.7.2.	2,60	2,60	
4.8.	2420,40	707,10	1713,30
4.8.1.	2255,20	541,90	1713,30
4.8.5.	165,20	165,20	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

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

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	5.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	189531,67	43352,67	
5.1	5821,50	1056,50	
5.1.1.	1817,00	273,00	
5.1.4.	107,00	16,00	
5.1.5.	3897,50	767,50	
5.2.	5213,00	810,00	
5.2.1.	825,00	152,00	
5.2.2.	661,00	99,00	
5.2.3.	438,00	66,00	
5.2.5.	242,00	36,00	
5.2.6.	1241,00	186,00	
5.2.7.	62,00	9,00	
5.2.9.	1744,00	262,00	
5.3.	2203,50	366,50	
5.3.1.	644,50	132,50	
5.3.2.	1559,00	234,00	
5.4.	21452,20	3429,20	
5.4.2.	4180,30	634,30	
5.4.3.	194,00	29,00	
5.4.4.	1077,00	162,00	
5.4.5.	16000,90	2603,90	
5.5.	149503,17	35828,17	
5.5.1.	25906,20	4252,20	
5.5.2.	1093,40	226,40	
5.5.3.	40816,00	6122,00	
5.5.4.	81687,57	25227,57	
5.6.	5338,30	1862,30	
5.6.1.	3995,00	1420,00	
5.6.2.	1143,30	242,30	
5.6.4.	200,00	200,00	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.7

Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 6 "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 05.07.2024 № 787)	6. 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, <i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>	13809,20	13809,20	
6.3.	11540,80	11540,80	
6.3.5.	40,80	40,80	
6.3.10.	11500,00	11500,00	
6.5.	2268,40	2268,40	
6.5.5.	2268,40	2268,40	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.8

Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 7 "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 05.07.2024 № 787)	7. 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, <i>у т.ч за галузевими пріоритетами</i>	9896,87	6097,87	
7.1.	1347,67	1347,67	
7.1.1.	98,37	98,37	
7.1.4.	41,70	41,70	
7.1.5.	40,50	40,50	
7.1.8.	393,10	393,10	
7.1.9.	774,00	774,00	
7.2.	180,00	180,00	
7.2.2.	10,00	10,00	
7.2.15.	170,00	170,00	
7.3.	3910,70	891,70	

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	7. 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
7.3.2.	3553,00	534,00	
7.3.4.	357,70	357,70	
7.4.	764,20	764,20	
7.4.3.	696,10	696,10	
7.4.6.	68,10	68,10	
7.5.	1326,00	1326,00	
7.5.3.	27,20	27,20	
7.5.5.	1198,80	1198,80	
7.5.8.	16,80	16,80	
7.5.9.	83,20	83,20	
7.6.	2368,30	1588,30	
7.6.1.	1024,00	244,00	
7.6.2.	115,40	115,40	
7.6.3.	179,90	179,90	
7.6.4.	1049,00	1049,00	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.9

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

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня* (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)	8. 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>	6062,01	4623,11	1438,90
8.1.	20,00	20,00	
8.1.4.	20,00	20,00	
8.2.	2371,67	1303,47	1068,20
8.2.1.	1564,19	495,99	1068,20
8.2.3.	807,48	807,48	
8.3.	220,76	220,76	
8.3.5.	209,76	209,76	
8.3.8.	11,00	11,00	
8.5.	500,70	130,00	370,70
8.5.3.	130,00	130,00	
8.5.6.	370,70		370,70
8.6.	610,10	610,10	
8.6.2.	610,10	610,10	
8.7.	16,00	16,00	
8.7.9.	16,00	16,00	
8.8.	2316,78	2316,78	
8.8.1.	1375,88	1375,88	
8.8.2.	637,10	637,10	
8.8.3.	143,50	143,50	
8.8.9.	25,00	25,00	
8.8.10.	135,30	135,30	
8.10.	6,00	6,00	
8.10.2.	6,00	6,00	

* 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 2023 -2024 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	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
НАН	11	19	8	11	3	8	5	11	5	10		1
МОН	61	34	57	34	4		21	17	21	17		
НААН	261	218	261	218								
Мінагрополітики	3	2	3	2			3	2	3	2		
ДКА		1		1								
Усього	336	274	329	266	7	8	29	30	29	29		1

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		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 підприємствам України		передані за межі України	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
НАН	87		7		1								8		3					
МОН	43	20	41	20	2				2	1	14		13	19	21	17	10			
НААН	261	218	261	218			83	60	178	158										
Мінагро- політики	3	2	3	2									3	2	3	2				
ДКА																				
Усього	394	240	312	247	3		83	60	180	159	14		24	21	27	19	10			

Продовження таблиці Г.1

Найменування головного розпорядника	Обсяг надходжень від передання нових технологій, тис. грн			
	Усього		у т.ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету	
	2023	2024	2023	2024
НАН	4381,30		4331,55	
МОН	18939,80	1558,70	17251,30	1558,70
НААН	117335,00	176453,00	27222,00	26475,00
Мінагрополітики	324,00	162,00	324,00	162,00
ДКА				
Усього	140980,10	178173,70	49128,85	28195,70

Таблиця Г.2

Створення, використання та передавання нових технологій за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня у межах стратегічних пріоритетних напрямів у 2024 р.

Найменування головного розпорядника	1. Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони															
	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, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
НАН	5	1	4	1		1										
ДКА	1	1														
Усього	6	2	4	1		1										

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	1. Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
НАН		
ДКА		
Усього		

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	2. 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, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
НАН	11	8	3	8	8											
МОН	5	5					1	1					1	1		
Усього	16	13	3	8	8		1	1					1	1		

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	2. 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
НАН		
МОН	120,00	120,00
Усього	120,00	120,00

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	3. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки															
	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
НАН	1	1		1	1											
Усього	1	1		1	1											

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	3. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
НАН		
Усього		

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	4. 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	6	6		5	5		6	6			1		5	4		
Усього	6	6		5	5		6	6			1		5	4		

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	4. 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	258,70	258,70
Усього	258,70	258,70

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	5. 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, промислові зразки, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
НААН	214	214					214	214		58	156					
МОН	20	20		10	10		10	10					10	10		
Мінагрополітики	2	2		2	2		2	2					2	2		
НАН	1	1		1	1											
Усього	237	237		13	13		226	226		58	156		12	12		

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	5. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
НААН	171982,00	25803,00
МОН	564,00	564,00
Мінагрополітики	162,00	162,00
НАН		
Усього	172708,00	26529,00

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	6. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики															
	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 використанні винаходів, промислові зразки, корисні моделі	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
НАН	1		1													
Усього	1		1													

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	6. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
НАН		
Усього		

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	7. 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	ліцензійні договори на використання винаходів, промислові зразки, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствами України	передані підприємствами організаціям	передані за межі України
НААН	4	4					4	4		2	2					
МОН	2	2		2	2		2	2					2	2		
Усього	6	6		2	2		6	6		2	2		2	2		

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	7. 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
НААН	4471,00	672,00
МОН	600,00	600,00
Усього	5071,00	1272,00

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	8. 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, 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	1	1					1	1					1			
Усього	1	1					1	1					1			

Продовження таблиці Г.2

Найменування головного розпорядника	8. 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	16,00	16,00
Усього	16,00	16,00

Узагальнені дані щодо створення, використання, передання нових технологій в Україні за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня в межах стратегічних пріоритетів протягом 2023-2024 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	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Усього	336	274	329	266	7	8	29	30	29	29		1
1.Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони		6		2		4		1				1
2. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	9	16	6	13	3	3	4	8	4	8		
3. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортноїсистеми, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки		1		1				1		1		
4. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	3	6	1	6	2		1	5	1	5		
5. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	300	237	299	237	1		16	13	16	13		
6. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики		1				1						
7. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	4	6	4	6			1	2	1	2		
8. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	20	1	19	1	1		7		7			

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 підвідомчим організаціям		передані за межами України	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
4. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	5	6	5	6					1	1			4	5	5	4				
5. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	289	226	289	226			83	58	178	156	6		12	4	20	12	8			
6. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики																				
7. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	3	6	3	6				2		2			3		2	2				
8. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	14	1	13	1	1						8		4	1	1					

Продовження додатку Д

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Обсяг надходжень від передання нових технологій, тис. грн.			
	Усього		у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету	
	2023	2024	2023	2024
Усього	140980,10	178173,70	49128,85	28195,70
1. Технологічне оновлення та розвиток сфер національної безпеки і оборони				
2. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	1350,10	120,00		120,00
3. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки				
4. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	4111,00	258,70	4106,00	258,70
5. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	133411,90	172708,00	42965,50	26529,00
6. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики				
7. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	1060,18	5071,00	1010,43	1272,00
8. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	1046,92	16,00	1046,92	16,00