

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

Аналітична довідка

Реалізація середньострокових пріоритетних напрямів
інноваційної діяльності галузевого рівня та отримані результати
у 2017 році

ЗМІСТ

ВСТУП	6
1 ПОКАЗНИКИ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА НАПРЯМИ ІННОВАЦІЙНИХ ВИТРАТ У РОЗРІЗІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ ЗА ДАНИМИ РОЗПОРЯДНИКІВ БЮДЖЕТНИХ КОШТІВ.....	7
1.1 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів	7
1.2 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі напрямів інноваційної діяльності.....	10
1.3 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за стратегічними пріоритетами.....	11
1.3.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	11
1.3.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	14
1.3.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	16
1.3.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	17
1.3.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	19
1.3.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	20
1.3.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.....	21
2 СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ (ПОСЛУГ) ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ	23
2.1 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за розпорядниками	23
2.2 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямами інноваційної діяльності галузевого рівня у рамках стратегічних пріоритетів.....	25
2.2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	25
2.2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	26

2.2.3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	27
2.2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу.....	28
2.2.5.Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	29
2.2.6.Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	29
2.2.7.Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	30
2.3 Узагальнення аналізу щодо реалізації інноваційної продукції за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня	31
3 СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРЕДАННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ	33
3.1 Створення нових технологій.....	33
3.2 Створення нових технологій за галузевими пріоритетами у рамках стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності.....	34
3.2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	34
3.2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	35
3.2.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	35
3.2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	36
3.2.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	37
3.2.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	38
3.2.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	38
3.3 Використання нових технологій	39
3.4 Використання нових технологій за галузевими пріоритетами.....	40
3.4.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	40
3.4.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	40

3.4.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	41
3.4.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	41
3.4.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	42
3.4.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	42
3.4.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	43
3.5 Передання нових технологій	43
3.6 Передання нових технологій за галузевими пріоритетами	44
3.6.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	44
3.6.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	45
3.6.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	45
3.6.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	46
3.6.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	46
3.6.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	47
3.6.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	47
3.7 Надходження від передання нових технологій.....	47
3.7.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	49
3.7.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	49
3.7.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	49
3.7.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	49
3.7.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	50
3.7.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	50
3.7.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	50

ВИСНОВКИ	52
Додаток А. Перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	55
Додаток Б. Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня.....	67
Додаток В. Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямами інноваційної діяльності галузевого рівня	83
Додаток Г. Створення, використання та передання нових технологій за середньостроковими пріоритетними напрямами інноваційної діяльності галузевого рівня	90
Додаток Д. Узагальнені дані щодо створення, використання, передання нових технологій в Україні за пріоритетними напрямами інноваційної діяльності галузевого рівня в рамках стратегічних пріоритетів протягом 2016-2017 рр.	100

ВСТУП

Аналітичну записку підготовлено на виконання постанови Кабінету Міністрів України від 18.10.2017 № 980 "Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на 2017-2021 роки".

Зазначеною постановою визначено 166 середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня (далі – галузеві пріоритети) у рамках стратегічних пріоритетних напрямів, затверджених Законом України “Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні”.

Джерелами інформації є відомості щодо реалізації галузових пріоритетів, надані головними розпорядниками бюджетних коштів.

Результати провадження інноваційної діяльності за галузовими пріоритетами у 2017 р. наводяться в Аналітичній довідці за такими показниками:

- кількість підприємств, установ та організацій, що знаходяться у сфері управління розпорядників бюджетних коштів, які здійснювали інноваційну діяльність, у т. ч. у розрізі галузових пріоритетів;

- фінансове забезпечення інноваційної сфери за галузовими пріоритетами, у т. ч. за рахунок загального і спеціального фондів державного бюджету, у розрізі галузових пріоритетів, розпорядників бюджетних коштів і напрямів інноваційної діяльності;

- обсяги реалізації інноваційної продукції у розрізі галузових пріоритетів, у т. ч. нової для ринку та реалізованої за межі України;

- кількісна оцінка стану створення, використання і передання нових технологій, у т. ч. нових для України та принципово нових, у розрізі галузових пріоритетів та за головними розпорядниками бюджетних коштів;

- обсяги надходжень фінансових ресурсів від передання нових технологій, у т. ч. до спеціального фонду державного бюджету, у розрізі галузових пріоритетів та головних розпорядників бюджетних коштів.

1 ПОКАЗНИКИ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА НАПЯМИ ІННОВАЦІЙНИХ ВИТРАТ У РОЗРІЗІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ ЗА ДАНИМИ РОЗПОРЯДНИКІВ БЮДЖЕТНИХ КОШТІВ

Інформацію про фінансування інноваційної діяльності у 2017 р. за галузевими пріоритетами надали три головні розпорядники бюджетних коштів (далі – розпорядники): Міністерство освіти і науки, Національна академія наук, Національна академія аграрних наук (у 2016 р. – чотири розпорядники: Міністерство аграрної політики і продовольства, Міністерство освіти і науки, Національна академія наук, Національна академія аграрних наук).

У 2017 р. за даними зазначених розпорядників інноваційну діяльність провадили 607 підвідомчих організацій, з яких 212 – наукові установи та ЗВО і 166 – малі підприємства (у 2016 р. – 309 підвідомчих організацій, з яких 203 наукові установи та ВНЗ і 37 малих підприємств).

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 до сфери управління МОН – 72,1% (у 2016 р. – 48,5%), найменша – 9,6% – НАН (у 2016 р. – Мінагрополітики з часткою 0,6%) (рис. 1.1).

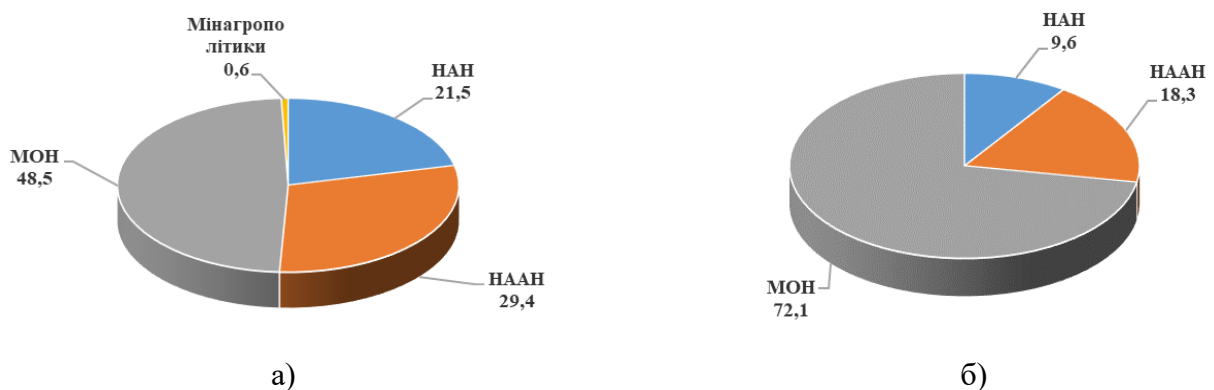


Рис. 1.1 Розподіл кількості інноваційно-активних організацій, які здійснювали діяльність у рамках галузевих пріоритетів, за головними розпорядниками у 2016 р. (а) та 2017 р. (б), %

Переважає кількість підпорядкованих розпорядникам організацій – це наукові установи або ЗВО, фінансування яких здійснюється, в основному, за

рахунок коштів державного бюджету (рис. 1.2). Малі підприємства: МОН – 165 од. і НАН – 1 од. (у 2016 р. МОН – 27 од., НАН – 10 од.).

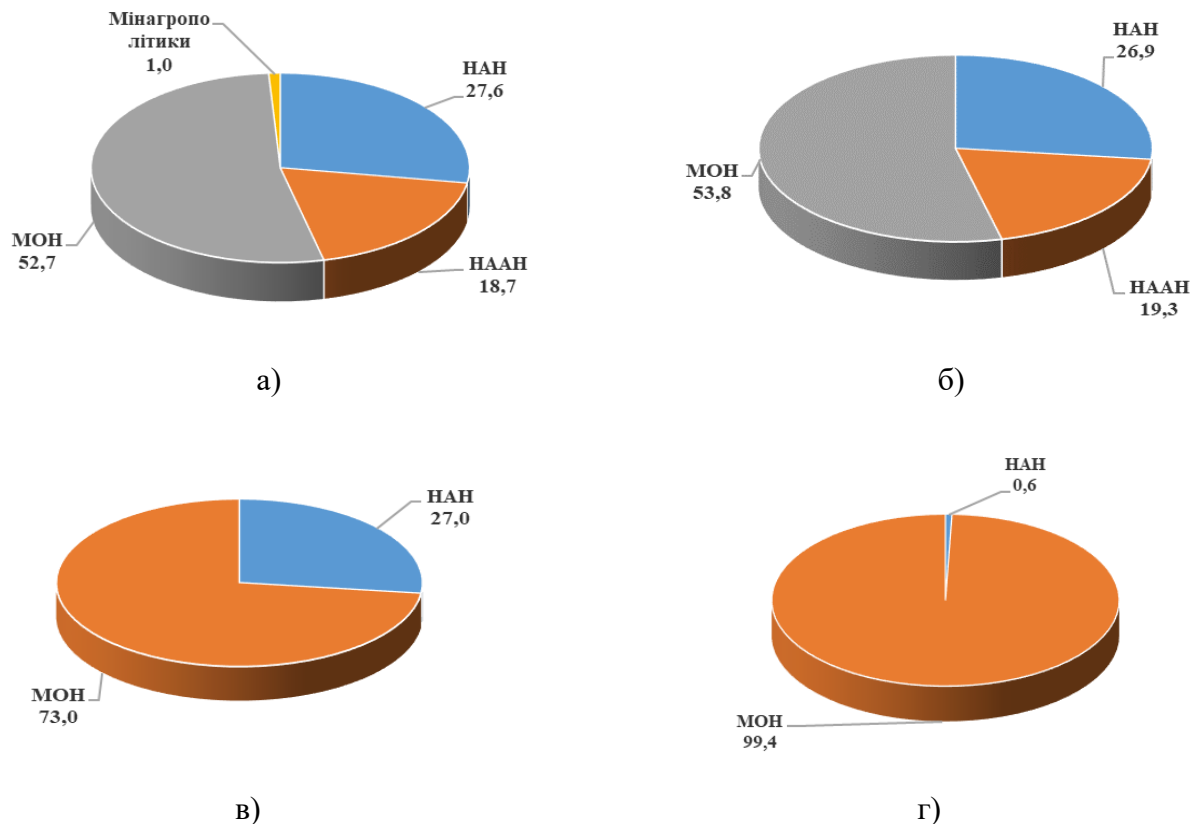


Рис. 1.2 Розподіл кількості інноваційно-активних ЗВО та наукових установ (а, б) і малих підприємств (в, г), що здійснювали діяльність у рамках галузевих пріоритетів, за головними розпорядниками у 2016 р. та 2017 р., %

У 2017 р. загальний обсяг фінансування інноваційної діяльності за галузевими пріоритетами становив 223959,14 тис. грн, що майже у 1,5 разу менше порівняно з 2016 р. (341378,62 тис. грн). Видатки здійснено із спеціального фонду державного бюджету – 222898,44 тис. грн та загального фонду – 1060,70 тис. грн. У 2016 р. фінансування інноваційної діяльності у повному обсязі здійснювалося із спеціального фонду державного бюджету.

Переважаючий обсяг коштів, спрямованих на галузеві пріоритети, виділено НААН - 61,3%. На МОН та НАН припадає 31,3% і 7,4% видатків відповідно (табл. 1.1).

Таблиця 1.1

Фінансове забезпечення галузевих пріоритетів протягом 2016-2017 рр. за розпорядниками бюджетних коштів

тис. грн

Показники	Усього		у тому числі:			
			загальний фонд		спеціальний фонд	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, усього, у т. ч. за розпорядниками бюджетних коштів:	341378,62	223959,14	-	1060,70	341378,62	222898,44
НАН	142058,44	16581,57	-	-	142058,44	16581,57
НААН	134693,00	137210,00	-	-	134693,00	137210,00
МОН	64032,58	70167,57	-	1060,70	64032,58	69106,87
Мінагрополітики	594,60		-		594,60	-

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

У 2017 р., як і в 2016 р., фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за всіма затвердженими стратегічними пріоритетами.

Переважає більшість коштів (169245,51 тис. грн або 75,6%) спрямовано за галузовими пріоритетами двох стратегічних пріоритетів:

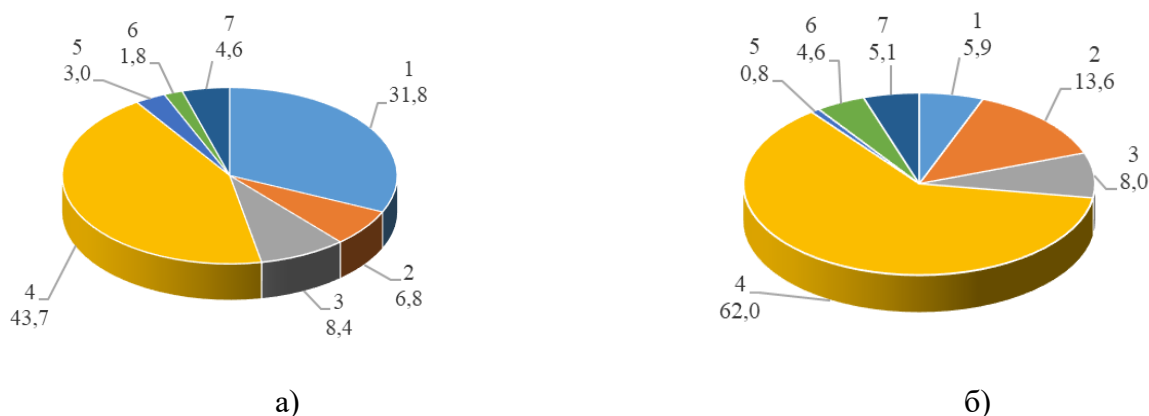
“Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” (138833,00 тис. грн або 62,0 % у загальних обсягах фінансування пріоритетних напрямів, але у 1,1 разу менше порівняно з 2016 р.) – *найбільші* обсяги;

“Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” (30412,51 тис. грн або 13,6 % у загальних обсягах фінансування пріоритетних напрямів та в 1,3 разу більше порівняно з 2016 р.).

Незначні обсяги коштів (12042,44 тис. грн або 5,4%) спрямовано на два стратегічні пріоритети:

“Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” (10198,65 тис. грн або 4,6%, що у 1,7 разу *більше* порівняно з 2016 р.);

“Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” (1843,79 тис. грн або 0,8 % у загальних обсягах фінансування та у 5,5 разу менше порівняно з 2016 р.) – *найменші* видатки (рис. 1.3).



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

Рис. 1.3 Розподіл обсягів фінансування галузевих пріоритетів у розрізі стратегічних пріоритетних напрямів у 2016 (а) та 2017 (б) рр., %

У 2017 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за всіма напрямками інноваційної діяльності, крім напрямку “Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій – у матеріальній та нематеріальній формі)”. Найбільші обсяги коштів (177801,14 тис. грн або 79,4 %) спрямовано за напрямом “Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР”, найменші (415,50 тис. грн або 0,2 %) – за напрямом “ Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення ”.

При цьому відбулося зростання (у 1,1 разу порівняно з 2016 р.) обсягів фінансування за напрямом “Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР ”, а частки фінансування за іншими напрямками інноваційної діяльності зменшилися (рис. 1.4).

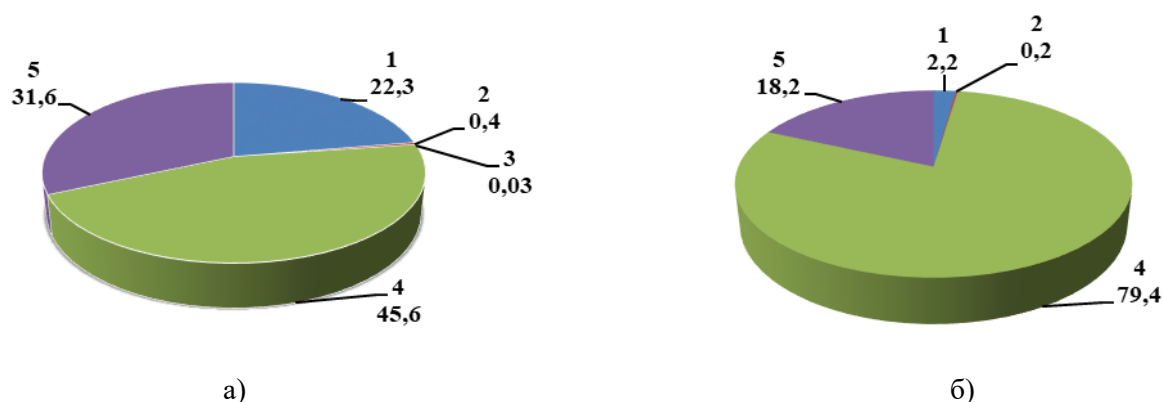


Рис. 1.4 Розподіл обсягів фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у 2016 (а) і 2017 (б) рр., %

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

У 2017 р. із затверджених Урядом 166 галузевих пріоритетів профінансовано 82 або 49,4%. При цьому ні за одним із семи стратегічних пріоритетів фінансуванням не було охоплено всі галузеві пріоритети (Додаток А).

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

У 2017 р. за стратегічним пріоритетом профінансовано 14 із 37 затверджених галузевих пріоритетів, що становить 37,9% (рис. 1.5; Додаток Б).

Обсяг фінансування становив 13237,14 тис. грн або 5,9% у загальних обсягах фінансування галузевих пріоритетів.

Варто зазначити, що порівняння обсягів фінансування за галузевими пріоритетами у 2017 р. та 2016 р. є не коректним, оскільки їх перелік у 2017 р. із затвердженням постанови від КМУ 18.10.2017 № 980 було змінено.

Переважає більшість коштів (9805,91 тис. грн або 71,2%) спрямована за трьома галузевими пріоритетами (рис. 1.5):

1.1.14 Впровадження енергоефективного обладнання – 4989,37 тис. грн або 37,7%;

1.1.9 Впровадження інтелектуальних систем обліку електричної енергії – 2507,40 тис. грн або 18,9%;

1.4.3 Освоєння технологій забезпечення належного рівня енергетичної ефективності будівель відповідно до технічних регламентів, державних стандартів, норм і правил – 1939,14 тис. грн або 14,6%.

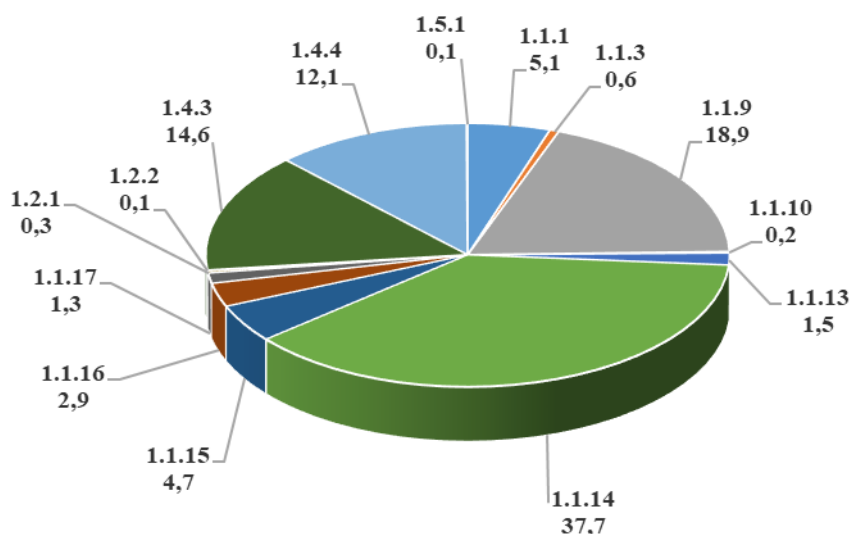


Рис. 1.5 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 1 “Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії” у 2017 р., %

Незначне фінансування (79,6 тис. грн або 0,7%) спрямовано за чотирма галузевими пріоритетами:

1.2.2 Освоєння технологій та устаткування для когенерації на твердому біопаливі – 12,00 тис. грн або 0,1%;

1.5.1 Впровадження технології прогнозування обсягу виробітку електричної енергії вітровими та сонячними (фотоелектричними) електростанціями для забезпечення їх роботи у складі енергосистеми – 8,5 тис. грн або 0,1%;

1.1.10 Заміна застарілого електротехнічного обладнання на сучасне енергозберігаюче – 23,5 тис. грн або 0,2%;

1.2.1 Освоєння технології раціонального використання електричної та теплової енергії когенераційних комбінованих фотоелектричних модулів та біогазових установок – 35,6 тис. грн або 0,3%.

Не фінансувалося більше половини (23 або 62,1% від кількості затверджених) галузевих пріоритетів з усіх семи груп стратегічного пріоритету (Додаток А).

У 2017 р. фінансування галузевих пріоритетів стратегічного напрямку здійснено двома розпорядниками коштів: МОН – 12196,30 тис. грн або 92,1%, НАН – 1040,84 тис. грн або 7,9% (у 2016 р. кошти спрямовувалися через трьох розпорядників: НАН – 98492,76 тис. грн або 90,8% – *найбільша* частка, Мінагрополітики – 495,00 тис. грн або 0,5% – *найменша* частка і МОН – 9483,59 тис. грн або 8,7%).

У 2017 р. кошти на інноваційну діяльність за галузовими пріоритетами стратегічного напрямку отримали 129 підприємств і організації, з яких 40 наукових установ та ЗВО і 77 малих підприємств (у 2016 р. – 64 підприємства, серед яких 46 наукових установ та ЗВО і 9 малих підприємств).

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювалася за такими видами інноваційної діяльності:

“Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення” – 23,50 тис. грн – *найменші* видатки (профінансовано МОН у повному обсязі);

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 10214,78 тис. грн – *найбільші* видатки (профінансовано МОН – 9173,94 тис. грн або 89,8% і НАН – 1040,84 тис. грн або 10,2%);

“Інше” – 2998,86 тис. грн (профінансовано МОН у повному обсязі) (рис. 1.6, Додаток Б).



Рис. 1.6 Розподіл фінансування за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 1 “Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії” у 2017 р., %

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

У 2017 р. за цим стратегічним пріоритетом із 27 затверджених профінансовано 18 або 66,7% галузевих пріоритетів усіх 4-х груп (у 2016 р. – 14 або 60,9% галузевих пріоритетів) (рис. 1.7; Додаток Б).

У 2017 р. обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 30412,51 тис. грн або 13,6% в їх загальних обсягах фінансування.

Понад половину коштів (19206,41 тис. грн або 63,2%) спрямовано за чотирма галузевими пріоритетами третьої групи:

2.3.4 Створення багатофункціональних технічних засобів – 8725,84 тис. грн або 28,7% – найбільші обсяги;

2.3.1 Розроблення методів удосконалення несучої здатності елементів конструкції суден на основі проведення чисельного аналізу їх механічної поведінки в експлуатаційних умовах – 3996,97 тис. грн або 13,1%;

2.3.3 Впровадження нових плазмових технологій і технологічного обладнання для підвищення технічного рівня і конкурентоспроможності продукції ракетно-космічної та авіаційної галузі – 3240,00 тис. грн або 10,7%;

2.3.9 Створення космічних апаратів для дистанційного зондування Землі, забезпечення космічного зв'язку, проведення наукових космічних досліджень, технологічних експериментів на орбіті Землі, космічних досліджень на навколомісячній орбіті та науково-освітніх експериментів – 3243,60 тис. грн або 10,7%.

Найменше коштів (67,9 тис. грн або 0,2%) отримали два галузеві пріоритети:

2.1.3 Впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій – 43,2 тис. грн або 0,1%;

2.2.1 Розвиток транспортних коридорів шляхом освоєння та впровадження інтелектуальних транспортних систем і цифрових технологій – 24,7 тис. грн або 0,1% (рис. 1.7).

Не фінансувалися 9 або 33,3% галузевих пріоритетів від кількості затверджених за стратегічним напрямом.

У 2017 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснено двома розпорядниками: МОН – 25073,37 тис. грн або 82,4% від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету і НАН – 5339,14 тис. грн (у 2016 р. – також двома: МОН – 17493,27 тис. грн або 75,6% від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету і НАН – 5634,67 тис. грн).

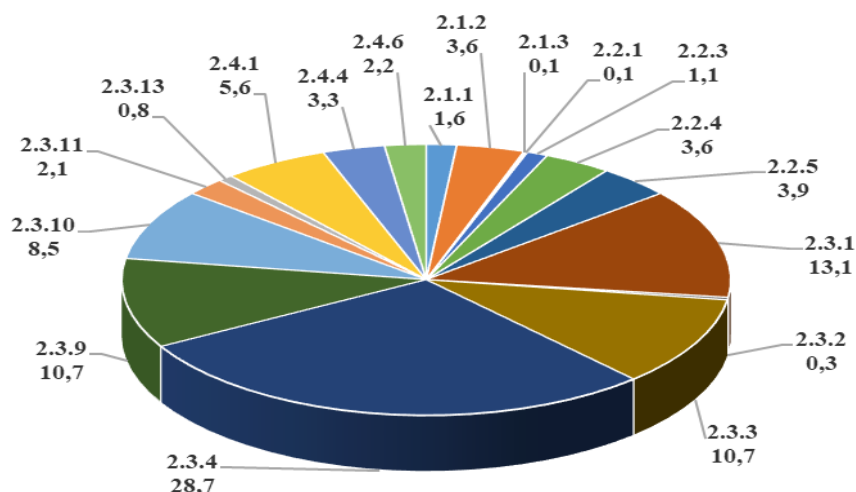


Рис. 1.7 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 2 “Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” у 2017 р., %

У 2017 р. фінансування галузевих пріоритетів стратегічного пріоритету здійснювалося 16-ма науковими установами та ЗВО, 18-ма малими підприємствами (у 2016 р. – 25-ма науковими установами та ЗВО, малі підприємства не брали участь).

За видами інноваційної діяльності фінансування здійснено на:

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 22846,51 тис. грн, з яких 20142,67 тис. грн або 88,2% – МОН і 2703,84 тис. грн – НАН;

“Інше” – 5908,80 тис. грн, з яких 4895,10 тис. грн або 82,8% – МОН і 1013,70 тис. грн – НАН;

“Реалізацію інноваційних проектів, програм” – 1621,60 тис. грн, фінансування в повному обсязі здійснювалось НАН;

“Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення” – 35,60 тис. грн, фінансування в повному обсязі здійснювалось МОН (рис. 1.8; Додаток Б).



Рис. 1.8 Розподіл фінансування за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 2 “Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” у 2017 р., %

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

У 2017 р. у рамках стратегічного пріоритету фінансувалося 18 із 33-х або 54,5% затверджених галузевих пріоритетів (рис. 1.9; Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 17923,49 тис. грн або 8,0% від загальних обсягів їх фінансування у рамках стратегічних пріоритетів.

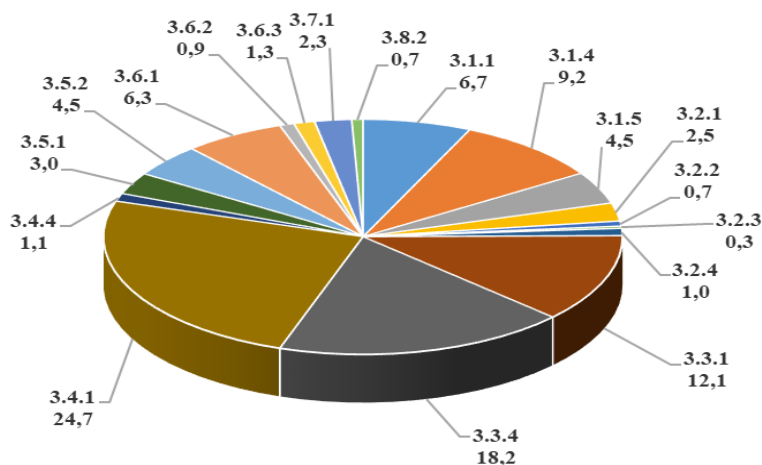


Рис. 1.9 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 3 “Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” у 2017 р., %

Більшу частину коштів було виділено на галузевий пріоритет 3.4.1 Створення матеріалів для конструкцій виробів довготривалої безпечної експлуатації – 4430,79 тис. грн або 24,7%, найменшу – на 3.2.3 Створення нових композиційних матеріалів для літальних апаратів і лопатей гелікоптерів – 48,9 тис. грн або 0,3%; 3.2.2 Створення матеріалів з підвищеною бронестійкістю – 117,50 тис. грн або 0,7%; 3.8.2 Розробка режимів 3D-прототипування, які забезпечують оптимальний комплекс фізико-механічних характеристик виробів та зниження їх ваги – 125,00 тис. грн. або 0,7%.

Не фінансувалося 15 галузевих пріоритетів, що становить 45,5% від затверджених напрямів в межах даного стратегічного пріоритету.

У 2017 р., як і у 2016 р., фінансування здійснювалось через 2-х розпорядників бюджетних коштів: МОН – 12372,30 тис. грн або 69,0% і НАН – 5551,19 тис. грн.

У 2017 р. за зазначеним стратегічним напрямом фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося 104-ма підприємствами, серед яких 50 – наукові установи та ЗВО і 27 – малі підприємства (2016 р. – 30-ма підприємствами, з яких 26 наукових установ та ЗВО і 4 малих підприємства).

За видами інноваційної діяльності у 2017 р. фінансування здійснено за всіма напрямками, крім “Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій – у матеріальній та нематеріальній формах)”.

Найбільше коштів (12618,53 тис. грн) спрямовано за напрямом “Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР”, з яких більша частина (9745,85 тис. грн або 77,2%) – МОН і 2872,68 тис. грн або 22,8% – НАН; *найменше* (336,40 тис. грн) – за напрямом “Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення”, які в повному обсязі було спрямовано НАН (рис. 1.10; Додаток Б).



Рис. 1.10 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 3 “Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” у 2017 р., %

1.3.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2017 р. фінансування здійснено за 15 або 65,2% із 23 затверджених галузевих пріоритетів усіх 7-ми груп (рис. 1.11; Додаток Б).

Обсяг фінансування цих пріоритетів становив 138833,00 тис. грн або 62,0% (*найбільша частка серед стратегічних пріоритетів*).

Більшість коштів (67845,80 тис. грн або 48,9%) виділено на галузевий пріоритети 4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства.

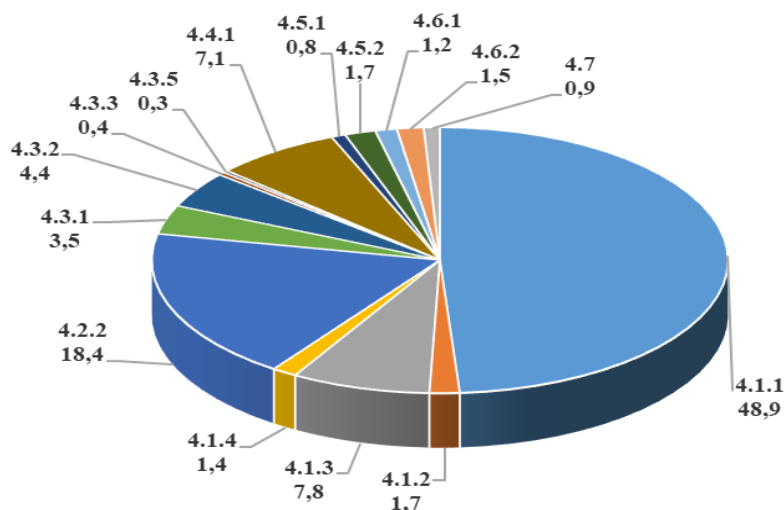


Рис. 1.11 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 4 “Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” в 2017 р., %

Незначні обсяги коштів (2152,20 тис. грн або 1,6%) отримали 3 галузевих пріоритети:

4.3.5 Виготовлення високоефективних ветеринарних препаратів з використанням біотехнологічних методів – 390,00 тис. грн або 0,3%;

4.3.3 Впровадження технології збереження генотипів буряку цукрового, рису, малопоширених сільськогосподарських рослин (in vitro) – 506,00 тис. грн або 0,4%;

4.7 Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностикумів захворювань рослин, у тому числі впровадження методів прогнозу фітосанітарного стану агроценозів на базі використання сучасних інформаційних технологій – геоінформаційних систем для визначення доцільності застосування засобів захисту рослин – 1256,20 тис. грн або 0,9%.

Не фінансувалися 8 пріоритетів 4-х груп: 4.2.1, 4.2.3, 4.2.4, 4.3.4, 4.3.6, 4.4.2, 4.6.3, 4.6.4.

У 2017 р. кошти виділено трьома розпорядниками: МОН – 1573,00 тис. грн або 1,1%; НАН – 50,00 тис. грн або 0,04%; НААН – 137210,00 тис. грн або 98,8% – переважна частка (у 2016 р. – чотирма: Мінагрополітики – 99,60 тис. грн або 0,7% від загального обсягу фінансування стратегічного пріоритету – найменша частка; МОН – 6771,70 тис. грн або 4,5%; НАН – 7580,66 тис. грн або 5,1%; НААН – 134693,00 тис. грн або 90,3% – переважна частка).

У 2017 р. фінансування галузевих пріоритетів стратегічного напрямку здійснювали 203 підприємства, з яких 55 – наукові установи та ЗВО і 4 – малі підприємства (у 2016 р. – 124 підприємства, з яких 55 – наукові установи та ЗВО і 13 малих підприємств).

Витрати здійснено за двома видами інноваційної діяльності: “Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 120046, 40 тис. грн та “Інше” – 18786,60 тис. грн (рис. 1.12, Додаток Б).

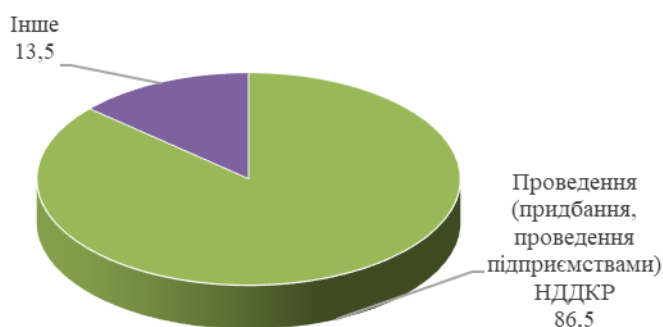


Рис. 1.12 Розподіл фінансування за стратегічним пріоритетом 4 “Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” за видами інноваційної діяльності у 2017 р., %

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

У 2017 р. фінансування здійснювалося за 3-ма із 7-ми або 42,9 % затверджених галузевих пріоритетів (рис. 1.13; Додаток Б).

Обсяг фінансування цих пріоритетів становив 1843,79 тис. грн або 0,8% у загальних обсягах фінансування, що у 5,5 разу менше порівняно з 2016 р. (10149,66 тис. грн).

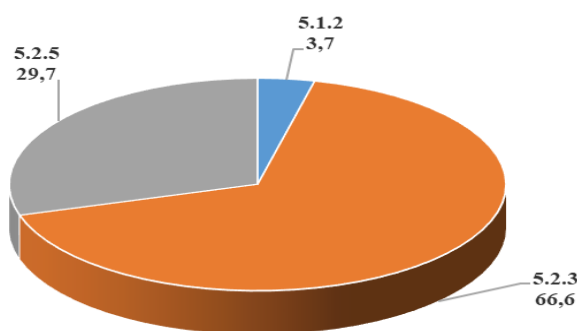


Рис. 1.13 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 5 “Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” у 2017 р., %

Більша частина коштів була спрямована за галузевим пріоритетом 5.2.3 Розроблення технологій виробництва нових ферментних препаратів, а саме визначення активності діагностично та терапевтично значущих ферментів у біологічних рідинах – 1228,00 тис. грн або 66,6%.

Найменші обсяги фінансування (68,00 тис. грн або 3,7%) спрямовано за пріоритетом 5.1.2 Технології спрямованого дизайну біологічно активних речовин з протипухлинною дією та біологічно активних речовин з протитуберкульозною активністю та їх високопропускну скринінгу; отримання нових гліколіпідних антибіотиків – інгібіторів синтезу клітинної стінки бактерій та їх лікувальних форм.

Не фінансувалися 4 галузевих пріоритети стратегічного напрямку: 5.1.1, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.4.

У 2017 р. кошти у повному обсязі було виділено одним розпорядником – МОН.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювали 34 підприємства, у т. ч. 5 наукових установ та ЗВО і 2 малих підприємства (у 2016 р. – 10 підприємств, з яких 9 наукових установ та ЗВО і 1 мале підприємство).

У 2017 р., як і в 2016 р., за видами інноваційної діяльності кошти виділено на: “Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР)” – 1512,38 тис. грн та “Інше” - 331,41 тис. грн (рис. 1.14, Додаток Б).

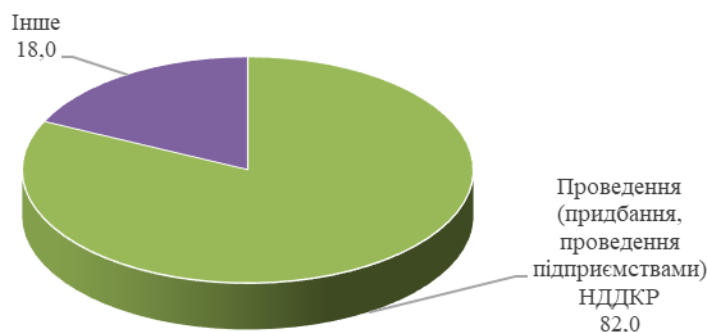


Рис. 1.14 Розподіл фінансування за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 5 “Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” у 2017 р., %

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

Фінансування галузевих пріоритетів стратегічного напрямку здійснювалося за 9-ма із 14-ти затверджених (рис. 1.15; табл.1.2; Додаток Б).

У 2017 р. обсяг фінансування цих пріоритетів становив 10198,65 тис. грн або 4,6% у загальних обсягах фінансування, що у 1,7 разу більше порівняно з 2016 р.

У 2017 р. *найбільше коштів* (5532,80 тис. грн або 54,3%) спрямовано на галузевий пріоритет 6.1.1 Впровадження екологічно безпечних технологій проведення гірничих робіт і обов'язкової рекультивації та екологічної реабілітації територій, порушених внаслідок провадження виробничої діяльності підприємств хімічної, гірничо-видобувної, нафтопереробної промисловості; *найменше* (82,30 тис. грн або 0,8%) – на 6.5.1 Розроблення та запровадження екологічно безпечних технологій та обладнання для високоякісного очищення атмосферного повітря від забруднюючих речовин.

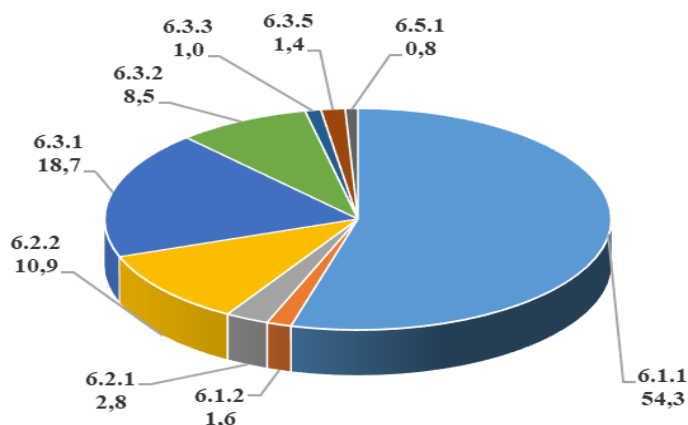


Рис. 1.15 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 6 “Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” у 2017 р., %

Не фінансувалися 5 галузевих пріоритетів: 6.3.4, 6.4.1, 6.4.2, 6.5.2, 6.5.3.

У 2017 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснено двома розпорядниками: НАН – 75 тис. грн і МОН – 10123,65 тис. грн або 99,3%.

Зазначені кошти отримали 63 підприємства, з яких 22 – наукові установи та ЗВО і 34 – малі підприємства (у 2016 р. – 26 підприємств, у т. ч. 16 наукових установ та ЗВО і 5 малих підприємств).

Кошти витрачено на інноваційну діяльність за видами (рис. 1.16; Додаток Б):

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 4731,64 тис. грн, з яких НАН – 75, 00 тис. грн або 1,6% і МОН – 4656,64 тис. грн.

“Інше” – 5447,01 тис. грн, які в повному обсязі виділено МОН;

“Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення” – 20,00 тис. грн, які в повному обсязі виділено МОН.



Рис. 1.16 Розподіл фінансування за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 6 “Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” у 2017 р., %

1.3.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У 2017 р. фінансувалося 5 галузевих пріоритетів стратегічного напрямку або 20,0% із 25 затверджених (рис. 1.17; Додаток Б).

У 2017 р. обсяг фінансування становив 11510,56 тис. грн або 5,1% у загальних обсягах.

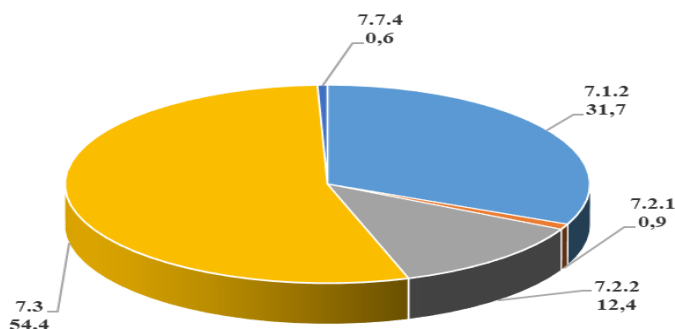


Рис. 1.17 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 7 “Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки” у 2017 р., %

Більша частина коштів (9904,90 тис. грн або 86,41) спрямовано на 2 галузевих пріоритети:

7.3 Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення, у тому числі технологій та засобів захисту інформації – 6259,50 тис. грн або 54,4%;

7.1.2 Використання комп'ютерних програмно-технічних засобів, телекомунікаційних мереж та систем, грид- та хмарних технологій – 3645,40 тис.грн або 31,7%.

Найменшій обсяги виділено на галузевий пріоритет 7.7.4 Розроблення методів генерації та детектування неklasичних станів в оптичному та мікрохвильовому діапазонах – 70,50 тис. грн або 0,6% у загальних обсягах фінансування.

У 2017 р. не фінансувалися 20 галузевих пріоритетів.

У 2017 р. видатки на галузеві пріоритети здійснено двома розпорядниками коштів: НАН – 4525,40 тис. грн або 39,3% і МОН – 6985,16 тис. грн.

Зазначені кошти отримали 32 підприємства, з яких 24 – наукові установи та ЗВО і 4 – малі підприємства (у 2016 р. – 30 підприємств, з яких 24 – наукові установи та ЗВО і 5 – малі підприємства).

У 2017 р. кошти витрачено на такі види інноваційної діяльності (рис. 1.18; Додаток Б):

“Реалізація інноваційних проектів, програм” – 1822,70 тис. грн або 15,8%, які повністю профінансовано НАН;

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 5830,90 тис. грн, з яких МОН – 3128,20 тис. грн і НАН – 2702,70 тис. грн;

“Інше” – 3856,96 тис. грн, які повністю профінансовано МОН.

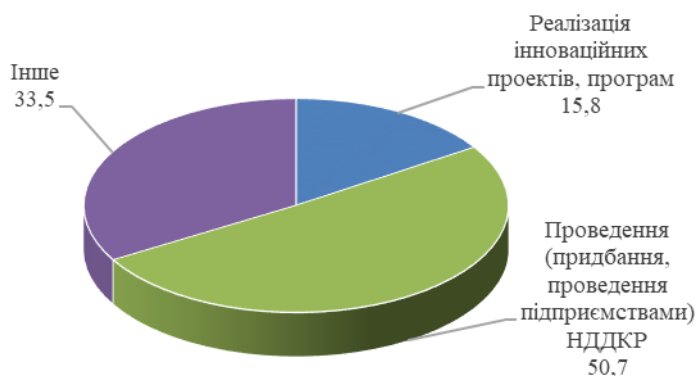


Рис. 1.18 Розподіл фінансування за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 7 “Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки” у 2017 р.,%

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

2.1 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за розпорядниками

У 2017 р. інноваційну продукцію (послуги) за галузевими пріоритетами реалізовували підприємства, організації трьох головних розпорядників бюджетних коштів: НААН, МОН, НАН. Загальний обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) – 161854,37 тис. грн, що в 1,3 разу менше, ніж у 2016 р. (табл. 2.1).

Таблиця 2.1

Динаміка реалізації інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2016 - 2017 рр.

Головні розпорядники бюджетних коштів	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетними напрямками, тис. грн					
	Усього		у тому числі:			
			нової (нових) для ринку		за межі України	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетними напрямками, усього, тис. грн.	217424,88	161854,37	134343,12	80854,03	18637,76	2358,97
НАН	96410,06	13149,77	78274,78	11401,39	18135,28	1315,11
МОН	26686,82	29681,60	26184,34	27842,64	502,48	1043,86
НААН	94328,00	119023,00	29884,00	41610,00		

Порівняння обсягів фінансування інноваційної діяльності розпорядниками з обсягами коштів, отриманих від реалізації продукції (послуг), свідчить, що найбільші обсяги на фінансування інноваційної діяльності витратили НААН та МОН, які й реалізували у 2017 р. найбільші обсяги інноваційної продукції (послуг). НААН з обсягом фінансування 136510,0 тис. грн реалізувала продукції (послуг) на суму 119023,00 тис. грн, а МОН з обсягом фінансування 70167,57 тис. грн було реалізовано інноваційної продукції (послуг) на суму 29681,60 тис. грн, що свідчить про досить високу ефективність діяльності цих розпорядників. Слід зазначити, що у порівнянні з 2016 р. обсяг фінансування інноваційної діяльності НАН у 2017 р. скоротився на 125476,87 тис. грн, відповідно і обсяг реалізованої продукції зменшився у 7,3 разу.

У рамках галузевих пріоритетів у 2017 р. реалізацію інноваційної продукції (послуг) здійснювали 459 підприємств, третина – яких малі підприємства.

Найбільшу частку інноваційної продукції (послуг) у 2017 р. реалізовано підприємствами, підпорядкованими НААН – 73,5% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг), найменшу частку – організаціями й

установами НАН – 8,2%, на відміну від 2016 р., коли найбільша частка належала саме НАН – 44,3% (рис. 2.1).

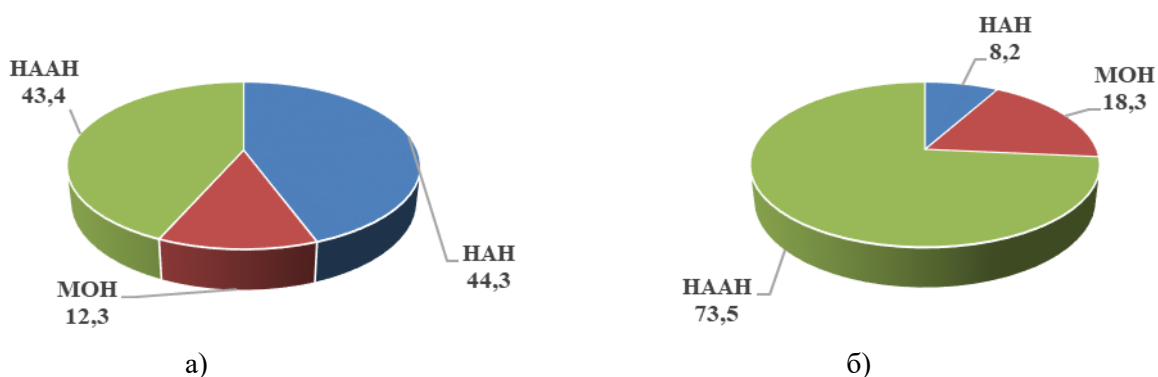


Рис. 2.1 Структура реалізації інноваційної продукції (послуг) у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2016 р. (а) та 2017 р. (б), %

Нової для ринку інноваційної продукції (послуг) реалізовано на 80854,03 тис. грн, що становить 49,9% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції. Більшу частку такої продукції (послуг) реалізували підприємства та установи НААН – 51,5% і МОН – 34,4%, що спостерігалось і в 2016 р. (рис. 2.2).

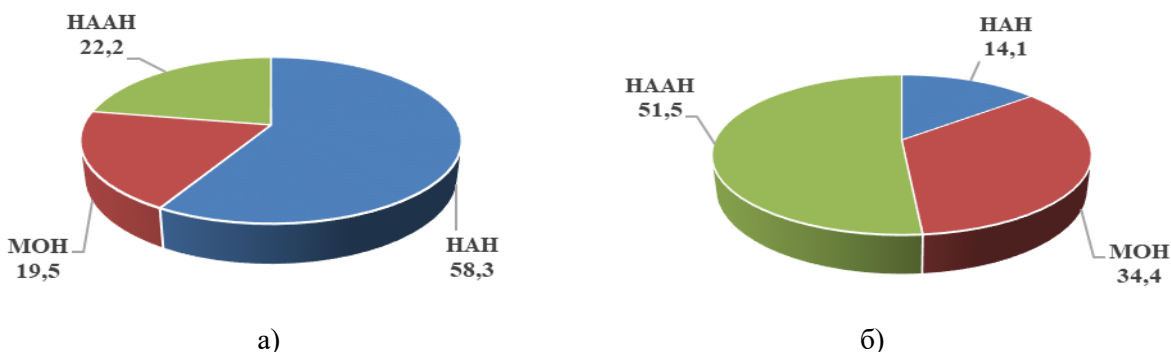


Рис. 2.2 Структура реалізації інноваційної продукції (послуг), що є новою для ринку, у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2016 р. (а) та 2017 р. (б), %

За межі України у 2017 р. реалізовано інноваційної продукції (послуг) на 2358,97 тис. грн, що у 7,9 разу менше, ніж у 2016 р. На експорт продукцію реалізовували підприємства, підпорядковані НАН та МОН (рис. 2.3).

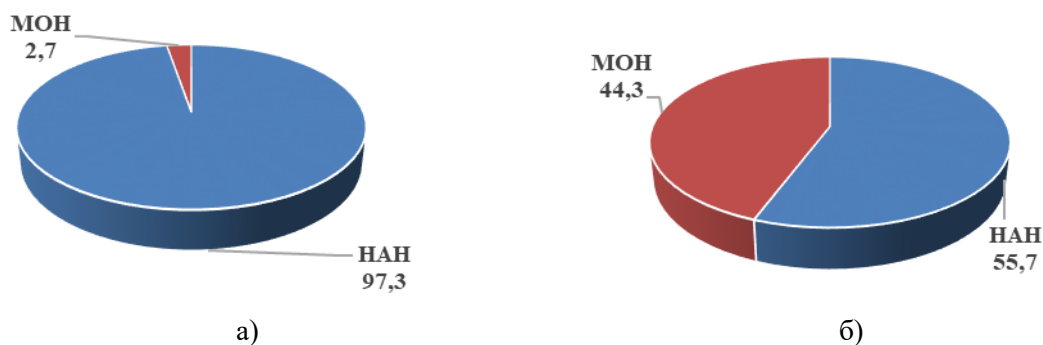
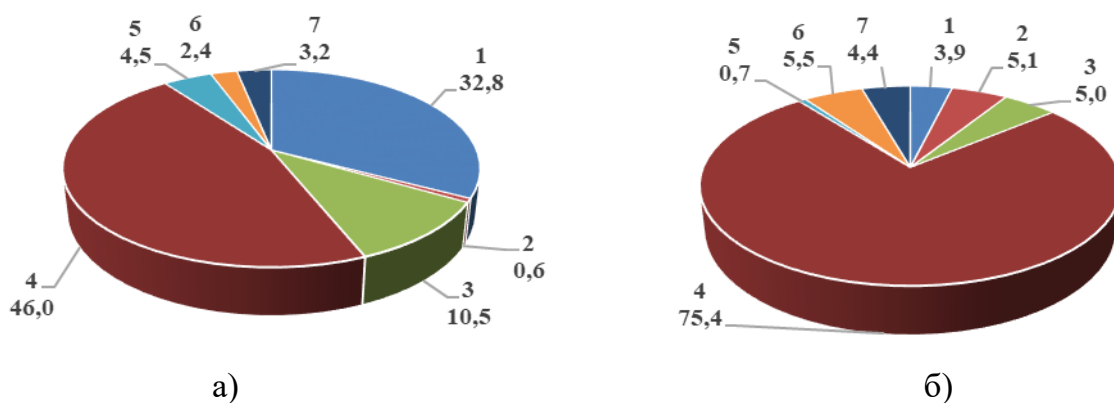


Рис. 2.3 Структура реалізації інноваційної продукції (послуг) за межі України у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2016 р. (а) та 2017 р. (б), %

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

Підприємства, підпорядковані головним розпорядникам, реалізовували інноваційну продукцію (послуги) за 66-ма галузевими пріоритетами у рамках семи стратегічних пріоритетів (Додаток В, табл. В.1). У 2017 р., як і у 2016 р., найбільша частка реалізації припадає на 4-й стратегічний пріоритет – 75,4% (у 2016 р. – 46,0%) (рис.2.4).



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

Рис. 2.4 Структура реалізації інноваційної продукції за галузевими пріоритетами в рамках стратегічних пріоритетів у 2016 р. (а) та 2017 р. (б), %

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

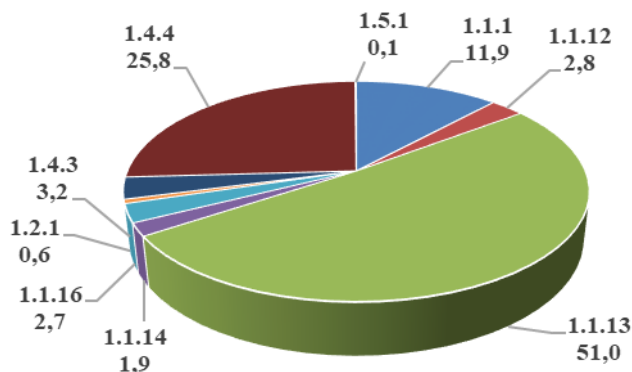
Обсяг реалізації за цим стратегічним пріоритетом зменшився до 6217,03 тис. грн. у 2017 р. проти 71076,14 тис. грн у 2016 р., що становить відповідно 3,9% і 32,8% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг).

У 2017 р. організації НАН та МОН реалізовували інноваційну продукцію (послуги) за 9-ма галузевими пріоритетами із 37-ти затверджених у межах даного стратегічного пріоритету.

Обсяг реалізованої нової для ринку продукції становить 6217,03 тис. грн (54795,83 тис. грн у 2016 р.). При цьому за межі України продукція не

реалізовувалася на відміну від 2016 р., коли обсяг реалізованої за межі України продукції становив 16280,32 тис. грн.

Найбільші обсяги інноваційної продукції (послуг) реалізовано за галузевими пріоритетами 1.1.13 Впровадження енергоефективних освітлювальних приладів – 3168,20 тис. грн, 1.4.4 Впровадження технологій зменшення споживання енергетичних ресурсів у будівлях – 1607,60 тис. грн, 1.1.1 Впровадження високотехнологічного обладнання для забезпечення надійності енергопостачання та підвищення ефективності роботи електричних мереж – 739,29 тис. грн (рис.2.5).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 2.5 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) у розрізі галузевих пріоритетів 1-го стратегічного пріоритету в 2017 р.,%

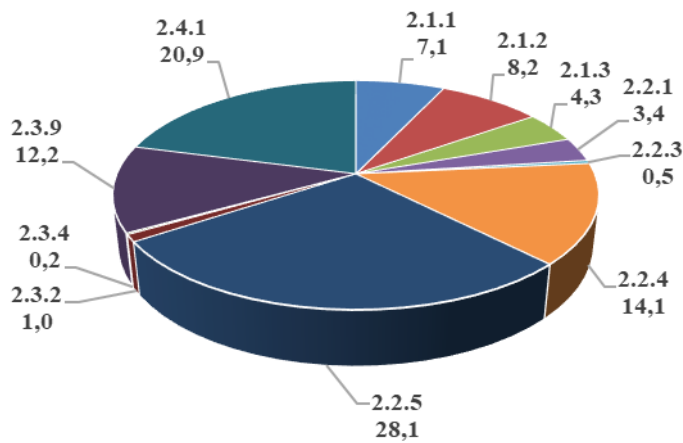
2.2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

У рамках цього стратегічного пріоритету протягом 2017 р. реалізовано інноваційної продукції на суму 8320,60 тис. грн або 5,1% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції, що значно більше, ніж у 2016 р. (1370,97 тис. грн або 0,6 %).

Реалізація здійснювалася організаціями і установами, підпорядкованими НАН та МОН. Обсяг нової для ринку продукції (послуг), реалізованої організаціями НАН, становить 2758,30 тис. грн, МОН – 5012,00 тис. грн. За межі України інноваційна продукція (послуги) реалізовувалася НАН в обсязі 1013,70 тис. грн, МОН – 550,30 тис. грн.

Реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалася за 11-ма з 27-ми затверджених галузевих пріоритетів. Найбільше коштів отримано від реалізації продукції за галузевим напрямом 2.2.5 Удосконалення технологій процесу перевезень – 2335,80 тис. грн або 28,1 % (рис. 2.6).

Нової для ринку інноваційної продукції найбільше було реалізовано також за напрямом 2.2.5 та 2.4.1 Впровадження навігації, заснованої відповідно до вимог Міжнародної організації цивільної авіації (ІКАО) – 22,4%.



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 2.6 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) у розрізі галузевих пріоритетів 2-го стратегічного пріоритету в 2017 р.,%

За межі України найбільшу частку інноваційної продукції було реалізовано за напрямом 2.3.9 Створення космічних апаратів для дистанційного зондування Землі, забезпечення космічного зв'язку, проведення наукових космічних досліджень, технологічних експериментів на орбіті Землі, космічних досліджень на навколомісячній орбіті та науково-освітніх експериментів – 64,8%.

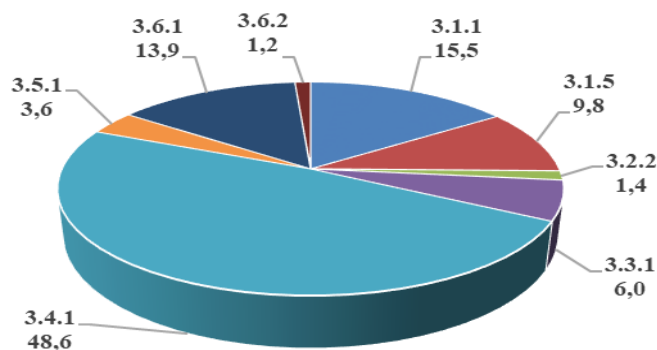
2.2.3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

У 2017 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг), що відповідає галузевим пріоритетам зазначеного стратегічного пріоритету, становив 8087,90 тис. грн або 5,0 % від загального обсягу цього стратегічного пріоритету.

Реалізацію здійснювали організації та установи НАН та МОН. Обсяг нової для ринку інноваційної продукції (послуг), реалізованої НАН, становить 301,41 тис. грн, МОН – 5691,91 тис. грн. Продукція НАН у повному обсязі реалізовувалася за межами України.

Реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалася за 8-ма галузевими пріоритетами із 33 затверджених. Найбільша частка інноваційної продукції (послуг) реалізована за галузевими пріоритетами: 3.4.1 Створення матеріалів для конструкцій виробів довготривалої безпечної експлуатації – 48,6% від загального обсягу реалізованої продукції в межах даного стратегічного пріоритету, 3.1.1 Створення композиційних та функціонально-градієнтних матеріалів для транспортних засобів з підвищеним строком використання – 15,5% (рис. 2.7).

За межі України весь обсяг інноваційної продукції (301,41 тис. грн) було реалізовано за напрямом 3.4.1 Створення матеріалів для конструкцій виробів довготривалої безпечної експлуатації.



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

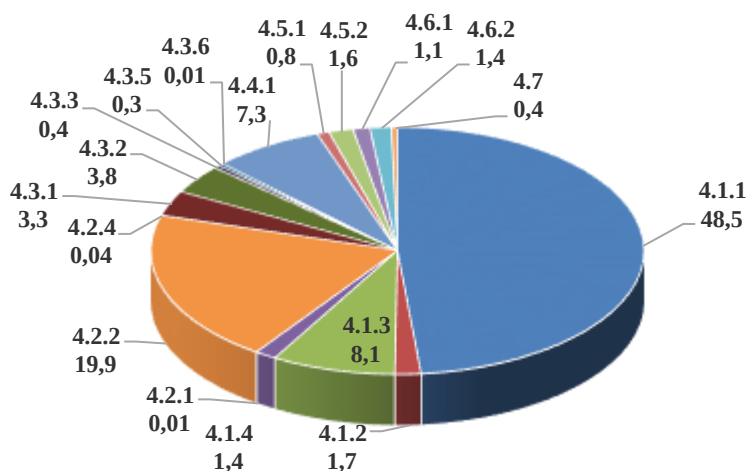
Рис. 2.7 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) у розрізі галузевих пріоритетів 3-го стратегічного пріоритету у 2017 р., %

2.2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2017 р. обсяг реалізації інноваційної продукції за цим стратегічним пріоритетом становив 122107,40 тис. грн. Продукція була реалізована тільки на території України. Нова для ринку продукція становить 43864,00 тис. грн або 35,9% від загального обсягу реалізованої продукції за цим стратегічним пріоритетом.

Реалізацію здійснювали три розпорядники: НААН (119023,00 тис. грн), МОН (3008,40 тис. грн), НАН (76,00 тис. грн).

Реалізація інноваційної продукції здійснювалася за 18-ма з 23-х визначених галузевих пріоритетів. Найбільша частка реалізованої інноваційної продукції припадає на галузеві пріоритети: 4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства – 48,5%, 4.2.2 Створення науково обґрунтованої системи ведення землеробства, адаптованої до ґрунтово-кліматичних умов господарств різних форм власності – 19,9% (рис. 2.8).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

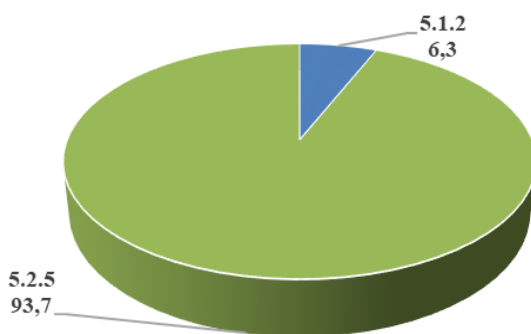
Рис. 2.8 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) у розрізі галузевих пріоритетів 4-го стратегічного пріоритету у 2017 р., %

Найбільш значні частки нової для ринку інноваційної продукції припадають на галузеві пріоритети 4.1.1 (22,2%) та 4.1.3 Розроблення технологій вирощування та переробки біоенергетичних культур та використання їх у системі отримання біопалива (22,4%).

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

У рамках цього стратегічного пріоритету реалізацію інноваційної продукції (послуг) здійснювали два розпорядники бюджетних коштів – НАН та МОН. Усього у 2017 р. реалізовано інноваційної продукції (послуг) на 1081,63 тис. грн (або 0,7% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції). Вся продукція є новою для ринку і не реалізовувалася за межі України.

Реалізація здійснювалася за 2-ма із 7-ми затверджених галузевих пріоритетів. Найбільша частка реалізованої продукції – 93,7% від загального обсягу реалізованої продукції за цим стратегічним пріоритетом припадає на галузевий пріоритет 5.2.5 Інформаційні та телекомунікаційні технології у медицині (рис. 2.9).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

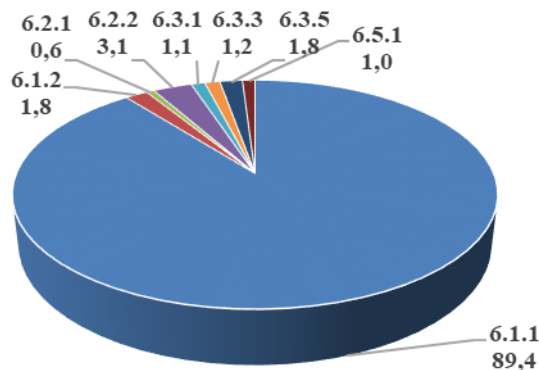
Рис. 2.9 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) у розрізі галузевих пріоритетів 5-го стратегічного пріоритету в 2017 р.,%

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

У 2017 р. за цим стратегічним пріоритетом реалізовано інноваційної продукції, яка відповідає галузевим пріоритетам, на суму 8848,34 тис. грн, що становить 5,5 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції. Обсяг реалізованої МОН нової для ринку продукції становить 8772,64 тис. грн і лише продукція в обсязі 48,00 тис. грн продавалася МОН за межами України в рамках цього стратегічного пріоритету. Інші розпорядники бюджетних коштів участі в реалізації інноваційної продукції не брали.

У рамках цього стратегічного пріоритету реалізація інноваційної продукції здійснювалася за 8-ма галузовими пріоритетами із 14 затверджених. Найбільша частка – 89,4% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції за даним

стратегічним пріоритетом, припадає на галузевий пріоритет 6.1.1 Впровадження екологічно безпечних технологій проведення гірничих робіт і обов'язкової рекультивації та екологічної реабілітації територій, порушених внаслідок провадження виробничої діяльності підприємств хімічної, гірничо-видобувної, нафтопереробної промисловості (рис. 2.10).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 2.10 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) у розрізі галузевих пріоритетів 6-го стратегічного пріоритету в 2017 р.,%

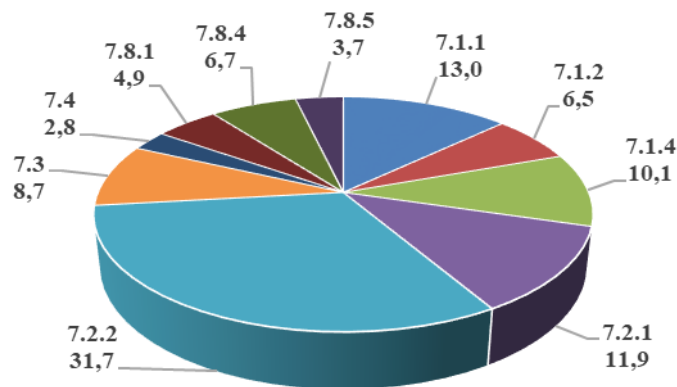
2.2.7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У 2017 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції, що відповідає галузевим напрямкам в межах цього стратегічного пріоритету, становив 7191,47 тис. грн або 4,4% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції. Продукція, що реалізовувалася, на 99,5 % є новою для ринку. За межі України було реалізовано інноваційну продукцію (послуги) в обсязі 445,56 тис. грн.

Реалізацію здійснювали організації та установи двох розпорядників – НАН та МОН.

Інноваційну продукцію реалізовували за 10-ма галузовими пріоритетами із 25-ти затверджених. Найбільша частка від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (31,7%) припадає на галузевий пріоритет 7.2.2 Використання інформаційно-аналітичних систем, систем підтримання прийняття рішень (рис. 2.11).

Найбільший обсяг інноваційної продукції, яка була реалізована за межі України, припадає на галузевий пріоритет 7.3. Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення, у тому числі технологій та засобів захисту інформації – 409,20 тис. грн або 91,8%.



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 2.11 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) у розрізі галузевих пріоритетів 7-го стратегічного пріоритету в 2017 р.,%

2.3 Узагальнення аналізу щодо реалізації інноваційної продукції за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня

Таким чином, у 2017 р., як і у 2016 р., найбільш інтенсивно інноваційну продукцію розпорядники бюджетних коштів реалізовували за галузовими напрямками в рамках 4-го стратегічного пріоритету.

Переважні частки – 36,6% і 15,0% – реалізовано за галузовими пріоритетами 4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства та 4.2.2 Створення науково обґрунтованої системи ведення землеробства, адаптованої до ґрунтово-кліматичних умов господарств різних форм власності

Поряд з цим, значно зменшилася частка реалізованої інноваційної продукції у рамках 1-го стратегічного пріоритету – з 32,7% у 2016 р. до 3,8% у 2017 р.

Узагальнені результати моніторингу реалізації інноваційної продукції за галузовими пріоритетами у 2016-2017 рр. наведено в таблиці 2.2.

Таблиця 2.2

Реалізація інноваційної продукції за пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня в рамках стратегічних пріоритетів в Україні у 2016-2017 рр.

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетними напрямками, тис. грн.					
	у т. ч.					
	Усього		нової (нових) для ринку		за межі України	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетними напрямками, усього, тис. грн.	217424,88	161854,37	134343,12	80854,03	18637,76	2358,97
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	71076,14	6217,03	54795,83	6217,03	16280,32	
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	1370,97	8320,60	1370,97	7770,30		1564,00
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	22867,97	8087,90	20977,91	5993,32	1890,06	301,41
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	100042,80	122107,40	35598,80	43864,00		
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	9826,76	1081,63	9781,76	1081,63	45,00	
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	5305,61	8848,34	5219,81	8772,64	85,80	48,00
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	6934,63	7191,47	6598,06	7155,11	336,58	445,56

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

3.1 Створення нових технологій

У 2017 р. за галузевими пріоритетами створено 867 нових технологій, з яких нові для України – 852, принципово нові – 15 технологій. Створенням нових технологій займалися підприємства та установи, підпорядковані 4-м розпорядникам бюджетних коштів, а саме: МОН, НААН, НАМН, НАН (табл. 3.1).

Таблиця 3.1

Створення нових технологій за галузевими пріоритетами у 2016-2017 рр.

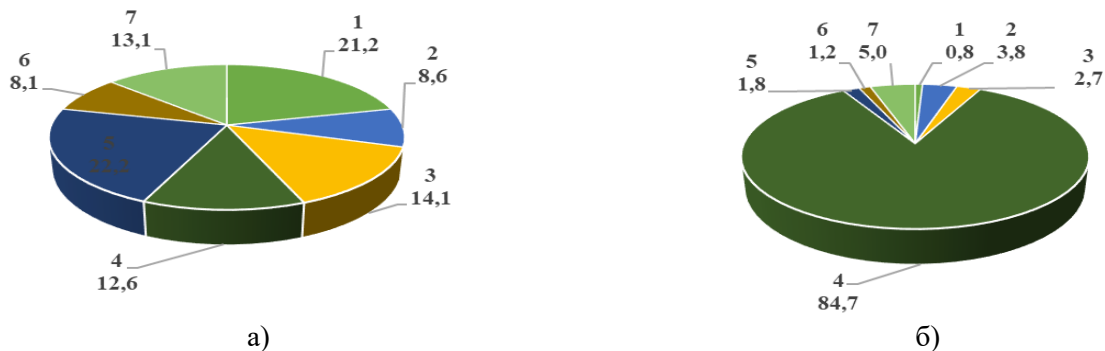
Головні розпорядники бюджетних коштів	Кількість створених нових технологій, од.					
	Усього		у т. ч.			
			нові для України		принципово нові	
Усього, од.	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	198	867	152	852	46	15
НАН	82	48	61	41	21	7
МОН	94	103	83	95	11	8
НААН		714		714		
НАМН	22	2	8	2	14	

Слід зазначити, що значну частину нових технологій створено підприємствами та установами НААН – 714 одиниць або 82,4% від загальної кількості створених технологій.

У 2017 р. кількість *принципово нових технологій* зменшилася у 3,1 разу порівняно з 2016 р., при цьому організаціями та установами НАН було створено 7 принципово нових технологій, а МОН – 8 технологій.

Нові технології створено за 61-м (36,7 % із затверджених) галузевим пріоритетом всіх стратегічних пріоритетів. Найбільшу кількість нових технологій створено за 4-м та 7-м стратегічними пріоритетними напрямками (рис. 3.1).

Принципово нові технології створювали за всіма стратегічними пріоритетами, крім 4-го, 5-го та 7-го (у 2016 р. за всіма стратегічними пріоритетами) (Додаток Г, табл. Г.2).



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

Рис. 3.1 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2016 р. (а), 2017 р. (б), %

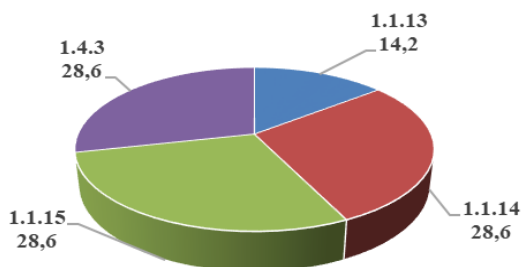
3.2 Створення нових технологій за галузевими пріоритетами у рамках стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності

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

За 4-ма галузевими пріоритетами зазначеного стратегічного пріоритету створено 7 нових технологій (2016 р. – 42). Зокрема було створено 5 технологій, які є нові для України, і 2 принципово нові технології.

Принципово нові технології створено за 2-ма галузевими пріоритетами: 1.1.14 Впровадження енергоефективного обладнання та 1.1.15 Впровадження енергозберігаючих технологій в металургійній та хімічній промисловості.

Технології створено організаціями та установами двох головних розпорядників – НАН і МОН.



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

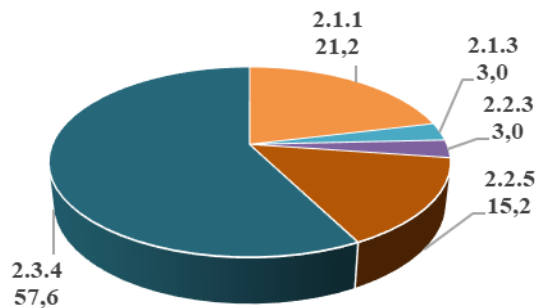
Рис. 3.2 Структура створених нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 1-го стратегічного пріоритету, %

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

У рамках цього стратегічного пріоритету за галузевими пріоритетами протягом 2017 р. створено 33 технології (2016 р. – 17), з них новими для України є 32, а принципово новою – 1 технологія.

Нові технології створювалися установами та організаціями НАН та МОН за 5-ма галузевими пріоритетами. Найбільше технологій було створено за пріоритетом 2.3.4 Створення багатофункціональних технічних засобів – 57,6% від загальної кількості створених нових технологій у межах даного стратегічного пріоритету (рис. 3.3).

Принципово нова технологія була створена установою НАН за галузевим пріоритетом 2.3.4 Створення багатофункціональних технічних засобів.



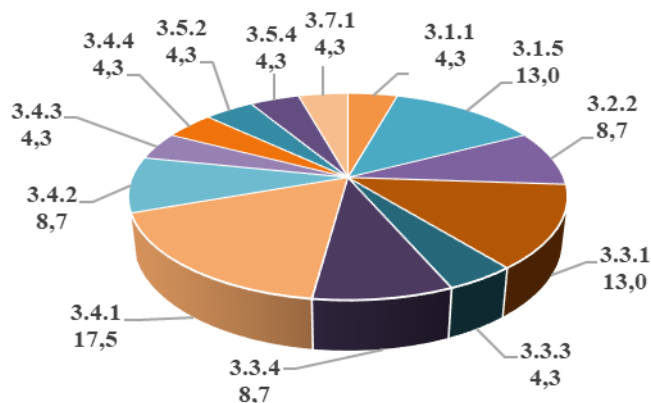
* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 3.3 Структура створених нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 2-го стратегічного пріоритету, %

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

За галузевими напрямками даного стратегічного пріоритету створено 23 технології (2016 р. – 28), з яких 11 (у 2016 р. – 8) – принципово нових. Технології створювалися організаціями і установами МОН, НАН та НАМН за 13-ма галузевими пріоритетами.

Найбільша частка створених нових технологій припадає на галузевий пріоритет 3.4.1 Створення матеріалів для конструкцій виробів довготривалої безпечної експлуатації – 4 технології, що становить 17,5% (рис. 3.4).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 3.4 Структура створених нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 3-го стратегічного пріоритету, %

Принципово нові технології створено за 8-ма галузевими пріоритетами:

3.1.1 Створення композиційних та функціонально-градієнтних матеріалів для транспортних засобів з підвищеним строком використання – 1 технологія;

3.1.5 Створення нових полімерно вуглецевих композитів (зміцнених нанотрубками) – 3 технології;

3.2.2 Створення матеріалів з підвищеною бронестійкістю – 1 технологія;

3.4.2 Створення нанотехнологій та матеріалів на основі наноструктурних форм вуглецю – 2 технології;

3.4.3 Створення нанокомпозитів багатофункціонального призначення – 1 технологія;

3.4.4 Створення сенсорів для технологій моніторингу безпеки транспорту, енергетики, у сфері медицини та навколишнього природного середовища – 1 технологія;

3.5.2 Створення матеріалів і технологій для припинення кровотечі, лікування ран і травматичних уражень – 1 технологія;

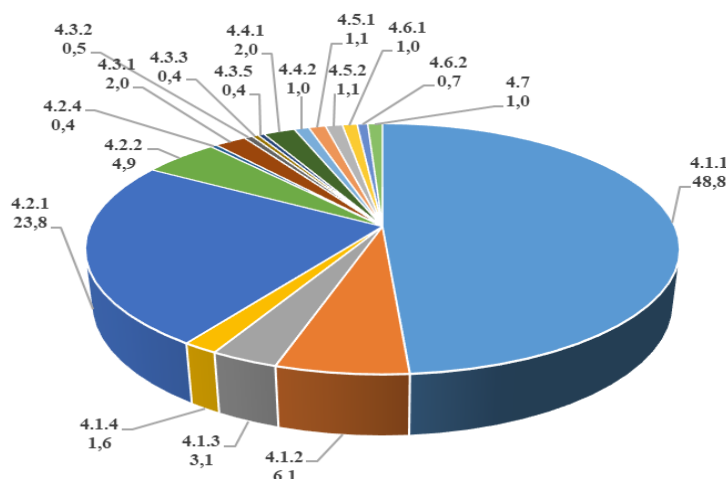
3.7.1 Створення монокристалів та керамічних енергетичних вузлів нового покоління для електронно-променевих, лазерних та газорозрядних пристроїв електронної техніки – 1 технологія.

3.2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2017 р. створено 734 технології (2016 р. – 25), які є новими для України. Принципово нові технології не створювалися. Створенням займалися установи і організації, підпорядковані МОН, НААН, НАН.

Нові технології було створено за 18-ма галузевими пріоритетами. Найбільше нових технологій створено за галузевим пріоритетом 4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з

елементами точного землеробства – 358 технологій або 48,8% від загального обсягу створених нових технологій за даним стратегічним пріоритетом (рис. 3.5).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

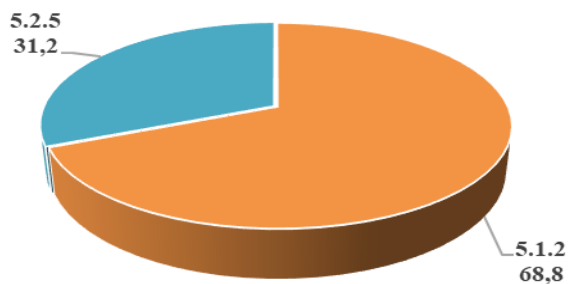
Рис. 3.5 Структура створених нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 4-го стратегічного пріоритету, %

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету у 2017 р. створено 16 технологій (2016 р. – 44), які в повному обсязі є новими для України. Принципово нові технології не створювалися.

Створення технологій відбувалося за 2-ма галузевими пріоритетами організаціями і установами трьох розпорядників бюджетних коштів – МОН (81,2%), НАН (12,5%), НАМН (6,3%).

Найбільшу кількість нових технологій (11 од.) створено за галузевим пріоритетом 5.1.2 Технології спрямованого дизайну біологічно активних речовин з протипухлинною дією та біологічно активних речовин з протитуберкульозною активністю та їх високопропускну скринінгу; отримання нових гліколіпідних антибіотиків - інгібіторів синтезу клітинної стінки бактерій та їх лікувальних форм – (рис. 3.6).

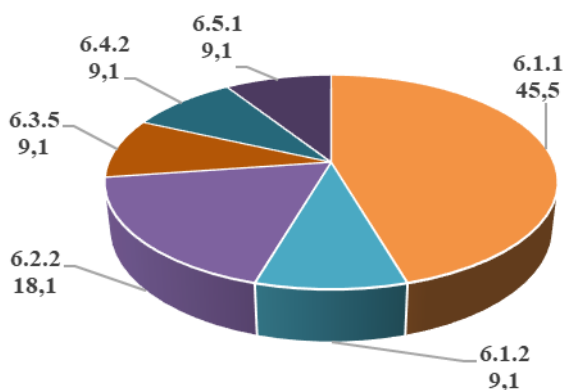


* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 3.6 Структура створених нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 5-го стратегічного пріоритету, %

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

За галузевими напрямками даного стратегічного пріоритету створено 11 технологій (2016 р. – 16), з яких 1 принципово нова. Нові технології створили організації і установи МОН та НАН за 6-ма галузевими пріоритетами. Найбільшу кількість технологій створено за пріоритетом 6.1.1 Впровадження екологічно безпечних технологій проведення гірничих робіт і обов'язкової рекультивациі та екологічної реабілітації територій, порушених внаслідок провадження виробничої діяльності підприємств хімічної, гірничо-видобувної, нафтопереробної промисловості – 5 технологій, що становить 45,5% від загальної кількості створених технологій за даним стратегічним пріоритетом (рис. 3.7).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

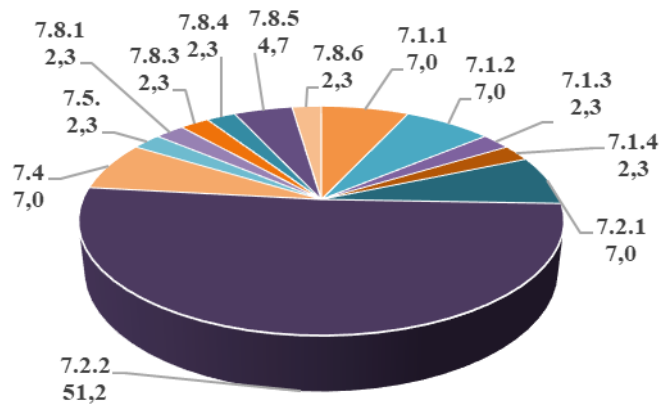
Рис. 3.7 Структура створених нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 6-го стратегічного пріоритету, %

Принципово нову технологію створено організаціями установою НАН за галузевим пріоритетом 6.4.2 Виробництво приладів для проведення екологічного та радіаційного моніторингу.

3.2.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За галузевими напрямками стратегічного пріоритету у 2017 р. створено 43 технології (2016р. – 26), які є новими для України. Принципово нових технологій не було створено.

Нові технології створено за 13-ма з 25-ти затверджених галузевих пріоритетів. Найбільшу кількість технологій створено за галузевим пріоритетом 7.2.2 Використання інформаційно-аналітичних систем, систем підтримання прийняття рішень – 22 технології, що становить 51,2% від загальної кількості в межах даного стратегічного пріоритету (рис. 3.8).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 3.8 Структура створених нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 7-го стратегічного пріоритету, %

Таким чином, створення нових технологій у 2017 р. здійснювалося за всіма стратегічними пріоритетами інноваційної діяльності в межах 61 галузевого пріоритету (36,7% від загальної кількості затверджених галузевих пріоритетів). Серед загальної кількості створених нових технологій за галузовими пріоритетами 1,7% становлять принципово нові технології (2016 р. – 23,2%).

3.3 Використання нових технологій

У 2017 р. в Україні за галузовими пріоритетами використано (впроваджено) 41 нову технологію, з яких нові для України – 36, принципово нові – 5 технологій (12,2%). Нові технології використовували підприємства та установи трьох розпорядників бюджетних коштів: МОН, НАМН, НАН (табл. 3.2).

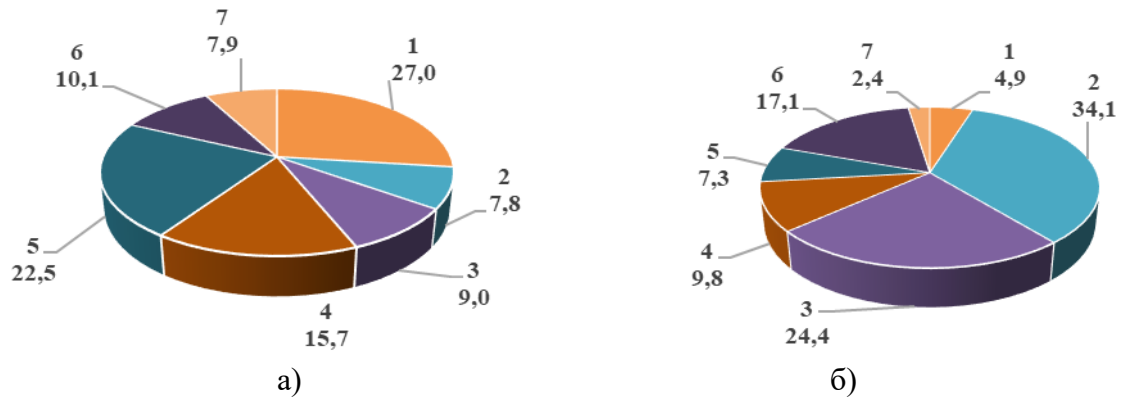
Підприємствами та установами МОН використано 36 технологій, НАН – 3 технології, НАМН – 2 технології (Додаток Г, табл. Г.1).

Таблиця 3.2

Використання нових технологій за галузовими пріоритетами у 2016-2017 рр.

Головні розпорядники бюджетних коштів	Кількість використаних нових технологій, од.					
	Усього		у т. ч.			
			нові для України		принципово нові	
Усього, од.	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	89	41	63	36	26	5
НАН	22	3	13	2	9	1
МОН	51	36	47	32	4	4
НАМН	16	2	3	2	13	-

У 2017 р. нові технології використовували за 20-ма (12,0% від затверджених) галузовими напрямками 7-ми стратегічних пріоритетів. Найбільше технологій використано за 2-м (34,1%) та 3-м (24,4%) стратегічними пріоритетами (рис.3.9).



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

Рис. 3.9 Структура використаних нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2016 р. (а), 2017 р. (б), %

3.4 Використання нових технологій за галузевими пріоритетами

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету використовували технології організації і установи одного розпорядника – МОН.

Нові технології використовувалися за одним галузевим пріоритетом 1.4.3 Освоєння технологій забезпечення належного рівня енергетичної ефективності будівель відповідно до технічних регламентів, державних стандартів, норм і правил – 2 технології (2016 р. – 24), які є новими для України.

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету нові технології використовували установи і організації МОН та НАН. Було використано 14 нових технологій, 1 з яких є принципово новою.

Технології було використано за 4-ма галузевими пріоритетами, а найбільша частка (50,0%) припадає на пріоритет 2.1.1 Оновлення та розвиток якісних характеристик рухомого складу, розвиток прогресивних технологій ремонту (рис. 3.10).

Принципово нова технологія була використана установами НАН за галузевим пріоритетом 2.3.4 Створення багатофункціональних технічних засобів.

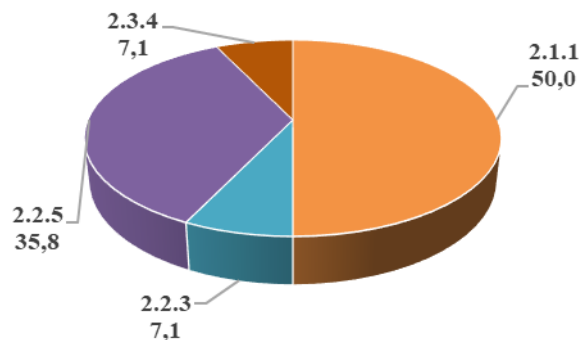


Рис. 3.10 Структура використаних нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 2-го стратегічного пріоритету, %

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

У межах цього стратегічного пріоритету 10 нових технологій було використано організаціями і установами МОН, НАН і НАМН за 6-ма галузовими пріоритетами. Новими для України є 6 технологій, принципово новими – 4.

Найбільші частки припадають на галузеві пріоритети: 3.1.5 Створення нових полімерно вуглецевих композитів (зміцнених нанотрубками) – 30% та 3.3.1 Розроблення та освоєння нових легованих марок сталі для виробництва литих, кованих та прокатних виробів з високим комплексом міцнісних та в'язких властивостей, методів їх обробки та з'єднання – 30% (рис. 3.11).

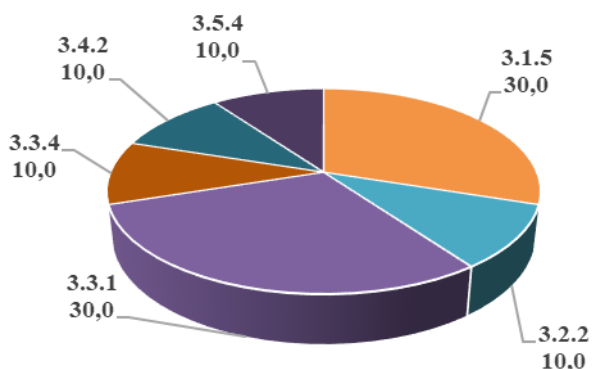


Рис. 3.11 Структура використаних нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 3-го стратегічного пріоритету, %

Принципово нові технології було використано за 2 галузовими напрямками:

3.1.5 Створення нових полімерно вуглецевих композитів (зміцнених нанотрубками) – 3 технології;

3.4.2 Створення нанотехнологій та матеріалів на основі наноструктурних форм вуглецю – 1 технологія.

3.4.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За галузовими пріоритетами даного стратегічного пріоритету використано (впроваджено) 4 технології (2016 р. – 14), які є новими для України. Використовували технології установи і організації МОН та НАН за 3-ма галузовими пріоритетами:

4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства – 2 технології;

4.2.4 Розвиток технології виробництва орґано-мінеральних добрив на основі місцевих сировинних ресурсів – 1 технологія;

4.3.5 Виготовлення високоефективних ветеринарних препаратів з використанням біотехнологічних методів – 1 технологія (рис. 3.12).

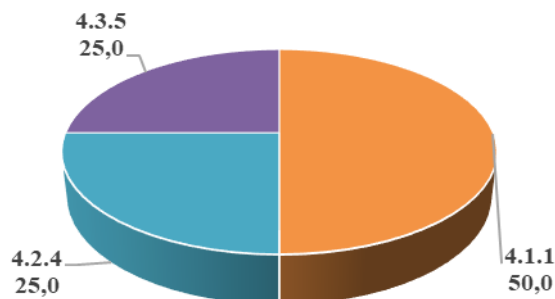


Рис. 3.12 Структура використаних нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 4-го стратегічного пріоритету, %

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету використано 3 нових технології (2016 р. – 20), які є новими для України. Використовували нові технології організації і установи НАМН і МОН за одним галузевим пріоритетом 5.2.5 Розроблення інформаційних та телекомунікаційних технологій у медицині.

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету використано 7 нових технологій (2016 р. – 9) установами і організаціями одного розпорядника – МОН за 4-ма галузевими пріоритетами. Усі використані технології нові для України.

Найбільша частка використаних технологій припадає на галузевий пріоритет 6.1.1 Впровадження екологічно безпечних технологій проведення гірничих робіт і обов'язкової рекультивації та екологічної реабілітації територій, порушених внаслідок провадження виробничої діяльності підприємств хімічної, гірничо-видобувної, нафтопереробної промисловості – 57,1% (рис. 3.13).

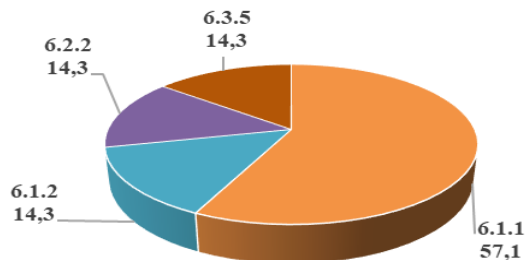


Рис. 3.13 Структура використаних нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 6-го стратегічного пріоритету, %

3.4.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету використано 1 технологію (2016 р. – 7), яка є новою для України. Нова технологія використовувалася одним розпорядником – МОН за галузевим пріоритетом 7.2.2 Використання інформаційно-аналітичних систем, систем підтримання прийняття рішень.

Таким чином, у 2017 р. нові технології використовували установи і організації трьох розпорядників бюджетних коштів за галузевими пріоритетами 7-ми стратегічних пріоритетів. Найбільш активними щодо використання технологій були підприємства та установи МОН – 36 одиниць або 87,8% від загального обсягу використаних технологій. Частка використаних принципово нових технологій зменшилася порівняно з 2016 р. у 5,2 разу.

3.5 Передання нових технологій

У 2017 р. за галузевими пріоритетами укладено 814 договорів про передачу нових технологій, з яких 808 – нових для України технологій, 6 – принципово нових. Передавали нові технології організації МОН, НААН, НАМН та НАН. Промисловим підприємствам передано технології за 31 договором, підвідомчим організаціям – за 16-ма. За межі України організації і установи МОН та НАН передали нові технології за 3 договорами.

Установи і організації НААН, як і в 2016 р., уклали найбільшу частку ліцензійних договорів – 87,7% (рис.3.14).

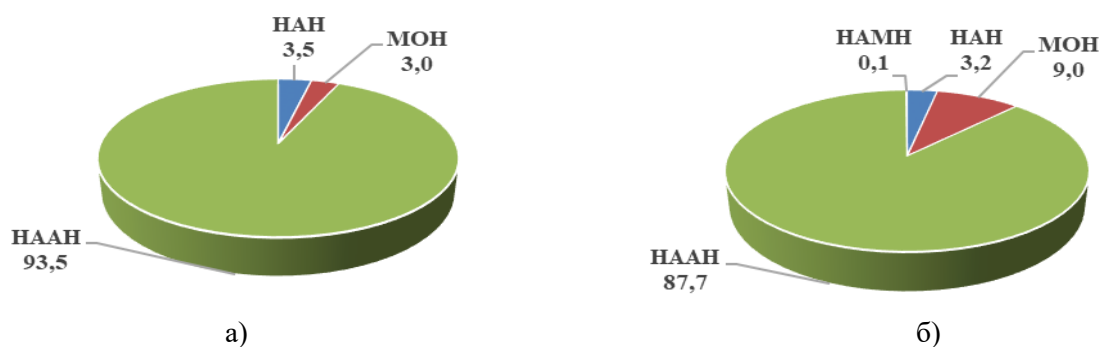
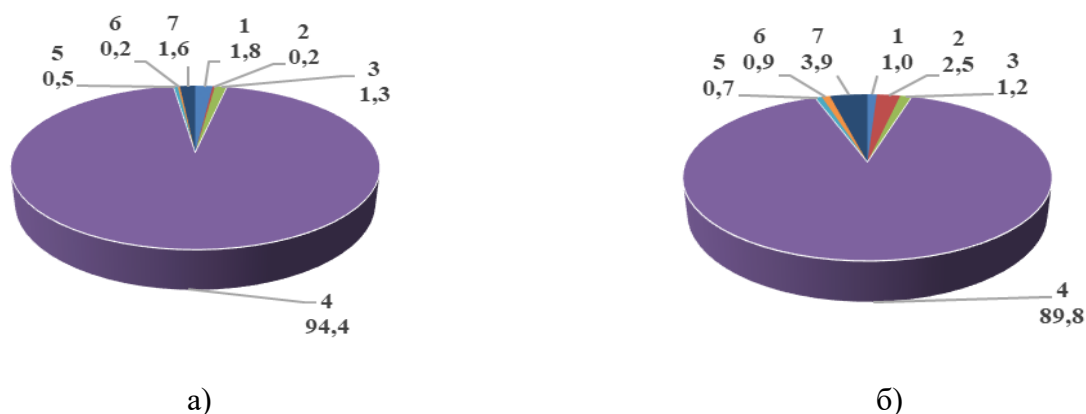


Рис. 3.14 Розподіл переданих технологій у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів за 2016 (а) та 2017 (б) рр., %

Передавання технологій здійснювалося в рамках усіх 7-ми стратегічних пріоритетів за 50-ма галузевим пріоритетом (30,1% від усіх затверджених галузевих напрямів). Найбільша частка договорів припадає на 4-ий (89,8%) стратегічний пріоритет (рис. 3.15).



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

Рис. 3.15 Структура кількості переданих нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2016 (а), 2017 (б) рр., %

3.6 Передавання нових технологій за галузевими пріоритетами

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету нові технології передавали організації і установи МОН. За 5-ма галузевими пріоритетами зазначеного стратегічного пріоритету передано 8 (у 2016 р. – 16) технологій, з яких 1 – принципово нова.

Найбільші частки переданих технологій припадають на 3 галузевих пріоритети (рис. 3.16):

1.1.13 Впровадження енергоефективних освітлювальних приладів – 25%;

1.1.14 Впровадження енергоефективного обладнання – 25%;

1.4.3 Освоєння технологій забезпечення належного рівня енергетичної ефективності будівель відповідно до технічних регламентів, державних стандартів, норм і правил – 25%.

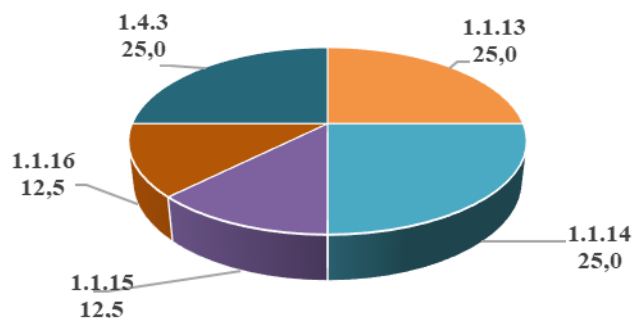


Рис. 3.16 Структура переданих нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 1-го стратегічного пріоритету, %

За формами передання 2 технології передано за ліцензійними договорами, 2 технології – як ноу-хау, решта – на основі господарських договорів. Промисловим підприємствам України передано 4 технології. За межі України технології не передавалися.

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

За 2-ма галузевими пріоритетами у межах зазначеного стратегічного пріоритету установами та організаціями МОН передано 20 (у 2016 р. – 2) технологій, які є новими для України.

За формами передання 18 технологій передано як виключні права власності на винаходи, корисні моделі, промислові зразки, 1 технологія – за ліцензійним договором, 1 технологія – як ноу-хау.

При цьому 2 технології передано підвідомчим організаціям, 1 – промислового підприємству.

Найбільша кількість переданих технологій – 19 одиниць (95,0%) припадає на галузевий пріоритет 2.3.4 Створення багатофункціональних технічних засобів. Одна технологія припадає на галузевий пріоритет 2.2.5 Удосконалення технологій процесу перевезень.

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

За 8-ма галузевими пріоритетами цього стратегічного пріоритету передано 10 (у 2016 р. – 11) технологій, з них принципово нових – 5 технологій. Передання здійснювали організації МОН та НАН.

Промисловим підприємствам передано 7 технологій, за межі України – 3 технології. За формами передання 1 технологію було передано за ліцензійними договорами, 1 – як ноу-хау, решту технологій передано за господарськими договорами.

Найбільшу кількість – 3 технології (30,0%) було передано за галузевим пріоритетом 3.3.1 Розроблення та освоєння нових легованих марок сталі для виробництва литих, кованих та прокатних виробів з високим комплексом міцнісних та в'язких властивостей, методів їх обробки та з'єднання. По 1 технології передано за пріоритетами: 3.1.1; 3.2.2; 3.4.1; 3.4.2; 3.4.4; 3.5.2; 3.7.1.

3.6.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету передано 731 (у 2016 р. – 823) технологію, які є новими для України.

Передавання здійснювали установи, організації трьох розпорядників – МОН, НАН та НААН. Найбільш активно займалися передачею нових технологій організації і установи НААН – 97,7% від загальної кількості переданих технологій.

За формами передавання 481 одиницю передано за ліцензійними договорами; 207 – як виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі; 28 – як ноу-хау; решта – за господарськими договорами.

Нові технології передавались за 18-ма галузевими пріоритетами: 4.1.1 (358 технологій); 4.1.2 (45); 4.1.3 (23); 4.1.4 (12); 4.2.1 (175); 4.2.2 (36); 4.2.4 (2); 4.3.1 (15); 4.3.2 (4); 4.3.3 (3); 4.3.5 (2); 4.4.1 (14); 4.4.2 (7); 4.5.1 (8); 4.5.2 (8); 4.6.1 (7); 4.6.2 (5); 4.7 (7).

Найбільші частки переданих технологій припадають на галузеві пріоритети:

4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства – 49,0%;

4.2.1 Технологічне оновлення діагностики стану ґрунтів – 23,9%.

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету передано 6 технологій, які є новими для України. Передавання здійснювали організації і установи МОН, НАН, НАМН за 2-ма галузевими пріоритетами:

5.1.2 Технології спрямованого дизайну біологічно активних речовин з протипухлинною дією та біологічно активних речовин з протитуберкульозною активністю та їх високопропускну скринінгу; отримання нових гліколіпідних антибіотиків - інгібіторів синтезу клітинної стінки бактерій та їх лікувальних форм – 1 технологія;

5.2.5 Розроблення інформаційних та телекомунікаційних технологій у медицині – 5 технологій.

Промисловим підприємствам передано 3 технології, підвідомчим організаціям – 1 технологію. За формами передавання 1 технологію було передано НАМН як ноу-хау, решта технологій передавалася за господарськими договорами.

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету передано 7 (у 2016 р. – 2) технологій, які є новими для України. Передання здійснювали організації і установи МОН та НАН за 4-ма галузевими пріоритетами: 6.1.1 (4 технології); 6.2.2 (1); 6.3.1 (1); 6.5.1 (1).

При цьому 1 технологію передано за ліцензійним договором, інші – за господарськими договорами. Промисловим підприємствам передано 4 технології, підвідомчим організаціям – 2. За межі України технології не передавалися.

3.6.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету передано 32 (у 2016 р. – 14) технології, які є новими для України.

Нові технології передавали організації НАН та МОН за 11-ма галузевими пріоритетами (рис. 3.17).

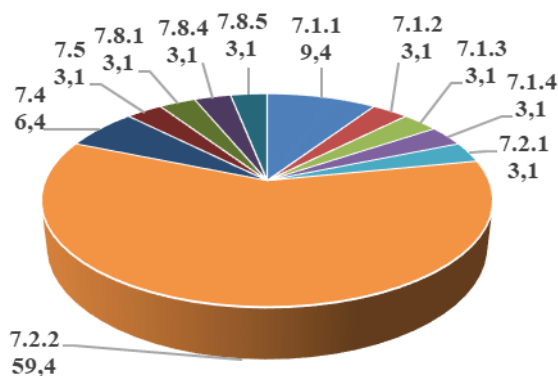


Рис. 3.17 Структура переданих нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 7-го стратегічного пріоритету, %

Найбільша частка переданих технологій припадає на напрям 7.2.2 Використання інформаційно-аналітичних систем, систем підтримання прийняття рішень – 19 технологій або 59,4% від загальної кількості переданих технологій в межах даного стратегічного пріоритету.

За формою передання 2 технології передано за ліцензійним договором, решта технологій передавалися за господарськими договорами. Промисловим підприємствам передано 2 технології, підвідомчим організаціям – 11 технологій. За межі України технології не передавалися.

3.7 Надходження від передання нових технологій

У 2017 р. обсяг надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами зріс у 3,2 разу порівняно з 2016 р. і становив 131559,65 тис. грн (2016 р. – 40459,55 тис. грн).

Кошти від передавання нових технологій отримано 3-ма головними розпорядниками – НААН, НАН та МОН (рис. 3.18).

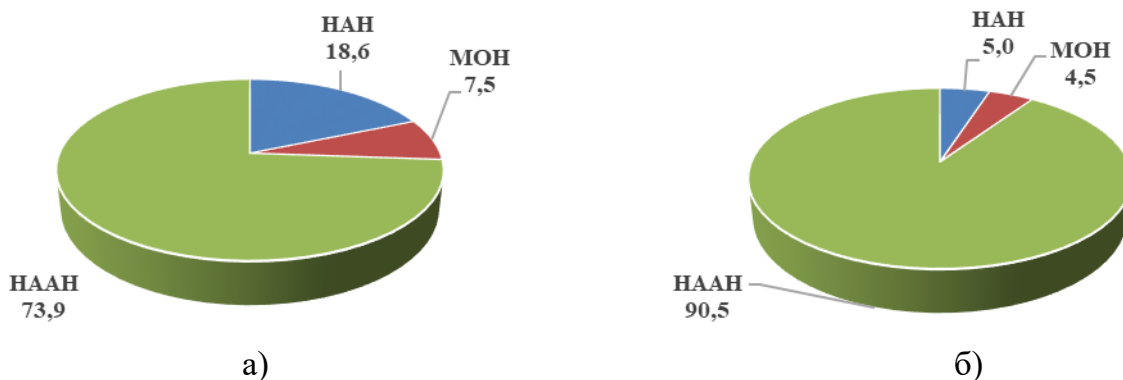
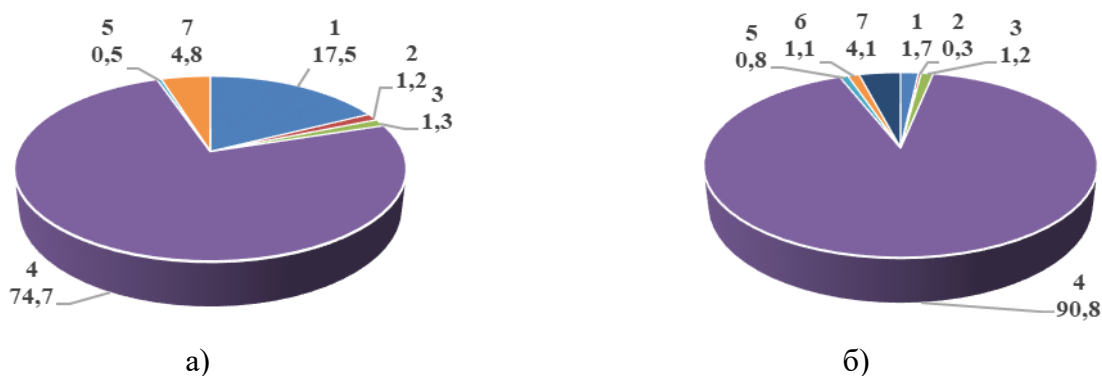


Рис. 3.18 Розподіл надходжень від передавання технологій у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2016 (а) та 2017 (б) рр., %

До спеціального фонду у 2017 р. надійшло 44405,81 тис. грн (у 2016 р. – 38378,02 тис. грн) (Додаток Г, табл. Г.1).

Надходження коштів відбулося від передавання нових технологій за 47-ма (28,3% від затверджених) галузевими пріоритетами в рамках усіх стратегічних пріоритетів. Найбільша частка коштів надійшла від передавання в межах 4-го стратегічного пріоритету – 90,8% від загального обсягу надходжень від передавання за галузевими пріоритетами (рис.3.17).



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

Рис. 3.17 Структура надходжень від передавання нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2016 (а), 2017 (б) рр., %

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надійшли кошти на суму 2302,00 тис. грн, у тому числі 172,50 тис. грн – до спеціального фонду державного бюджету. Ці кошти надійшли до організацій МОН за 5-ма галузевими пріоритетами: 1.1.13 – 52,50 тис. грн (кошти надійшли до спеціального фонду); 1.1.14 – 468,00 тис. грн; 1.1.15 – 117,50 тис. грн (спецфонд); 1.1.16 – 2,50 тис. грн (спецфонд); 1.4.3 – 1661,50 тис. грн.

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надійшло коштів на суму 355,50 тис. грн (2016 р. – 500,67 тис. грн), з яких до спеціального фонду державного бюджету надійшло 24,00 тис. грн. Кошти отримали організації МОН за 2-ма галузевим пріоритетами: 2.2.5 – 331,50 тис. грн; 2.3.4 – 24,00 тис. грн (кошти надійшли до спецфонду).

3.7.3 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 1560,81 тис. грн (2016 р. – 511,02 тис. грн), які у повному обсязі надійшли до спеціального фонду державного бюджету. Надходження від передання отримали два розпорядники – МОН та НАН.

Кошти надійшли за 8-ма галузевими пріоритетами: 3.1.1 – 5,40 тис. грн; 3.2.2 – 7,50 тис. грн; 3.3.1 – 639,70 тис. грн; 3.4.1 – 301,41 тис. грн; 3.4.2 – 54,00 тис. грн; 3.4.4 – 18,00 тис. грн; 3.5.2 – 199,00 тис. грн; 3.7.1 – 335,80 тис. грн.

3.7.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету надійшла найбільша сума коштів від передання нових технологій – 119456,10 тис. грн (у 2016 р. – 30213,20 тис. грн), з яких 41768,60 тис. грн надійшли до спеціального фонду, в першу чергу, за рахунок надходжень НААН – 119023,00 тис. грн.

Найбільша частка надходжень припадає на галузевий пріоритет 4.1.1 – 49,2% від загального обсягу надходжень за цим стратегічним пріоритетом.

Кошти отримали три розпорядники – НААН, НАН, МОН за 17-ма галузевими пріоритетами: 4.1.1 – 58738,50 тис. грн (9427,00 тис. грн. надійшло до спеціального фонду); 4.1.2 – 2063,00 тис. грн (спецфонд); 4.1.3 – 9558,00 тис. грн (спецфонд); 4.1.4 – 1684,00 тис. грн (спецфонд); 4.2.1 – 13,00 тис. грн (спецфонд); 4.2.2 – 22881,00 тис. грн.

грн (3575,00 тис. грн надійшло до спецфонду); 4.2.4 – 4,60 тис. грн (спецфонд); 4.3.1 – 4053,00 тис. грн (спецфонд); 4.3.2 – 4697,00 тис. грн (спецфонд); 4.3.3 – 452,00 тис. грн (спецфонд); 4.3.5 – 358,00 тис. грн (спецфонд); 4.4.1 – 8479,00 тис. грн (3011,00 тис. грн надійшло до спецфонду); 4.5.1 – 955,00 тис. грн (415,00 тис. грн надійшло до спецфонду); 4.5.2 – 1916,00 тис. грн (418,00 тис. грн надійшло до спецфонду); 4.6.1 – 1341,00 тис. грн (722,00 тис. грн надійшло до спецфонду); 4.6.2 – 1769,00 тис. грн (1309,00 тис. грн надійшло до спецфонду); 4.7 – 494,00 тис. грн (59,00 тис. грн надійшло до спецфонду).

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надходження отримали два розпорядники – МОН та НАН. Загальна сума коштів становила 1081,63 тис. грн, з яких до спеціального фонду надійшло 204,10 тис. грн. Кошти було отримано від передання технологій за 2-ма галузевими пріоритетами: 5.1.2 – 68,00 тис. грн (спецфонд); 5.2.5 – 1013,63 тис. грн (136,00 тис. грн надійшло до спецфонду).

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

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надходження становили 1458,30 тис. грн (2016 р. – 1560,81 тис. грн), з яких до спеціального фонду державного бюджету надійшло 659,80 тис. грн. Надходження від передання отримали установи МОН.

Кошти надійшли за 3-ма галузевими пріоритетами: 6.1.1 – 1333,30 тис. грн (534,80 тис. грн надійшло до спецфонду); 6.2.2 – 120,00 тис. грн (спецфонд); 6.3.1 – 5,00 тис. грн (спецфонд).

3.7.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надходження отримали два розпорядники – МОН та НАН. Загальна сума коштів становила 5345,31 тис. грн, з яких до спеціального фонду надійшло 16,00 тис. грн. Кошти було отримано від передання технологій за 10-ма галузевими пріоритетами: 7.1.1 – 934,00 тис. грн; 7.1.2 – 310,00 тис. грн; 7.1.4 – 730,97 тис. грн; 7.2.1 – 393,22 тис. грн; 7.2.2 – 1451,58 тис. грн; 7.4 – 216,0 (16,00 тис. грн надійшло до спецфонду); 7.5 – 200,00 тис. грн; 7.8.1 – 352,66 тис. грн; 7.8.4 – 484,00 тис. грн; 7.8.5 – 272,88 тис. грн.

Таким чином, у 2017 р. найбільші частки коштів надійшли від передання нових технологій за галузевими пріоритетами 4-го стратегічного пріоритету:

4.1.1. Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства – 44,6 % від загального обсягу надходжень від передання технологій;

4.2.2. Створення науково обґрунтованої системи ведення землеробства, адаптованої до ґрунтово-кліматичних умов господарств різних форм власності – 17,4%;

4.1.3. Розроблення технологій вирощування та переробки біоенергетичних культур та використання їх у системі отримання біопалива – 7,3%.

Узагальнена інформації щодо створення, використання, передання нових технологій та обсягу надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами у рамках стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності протягом 2016-2017 рр. наведена у Додатку Д.

ВИСНОВКИ

1. Як свідчать результати проведеного моніторингу реалізації середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, головними розпорядниками бюджетних коштів, у 2017 р. із 166 нових затверджених галузевих пріоритетів профінансовано 82 або 49,4%.

2. У 2017 р. загальний обсяг фінансування інноваційної діяльності за галузовими пріоритетами становив 223959,14 тис. грн, що майже у 1,5 разу менше порівняно з 2016 р. (341378,62 тис. грн). Видатки здійснено із спеціального фонду державного бюджету – 222898,44 тис. грн та загального фонду – 1060,70 тис. грн.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювали три розпорядники бюджетних коштів: Міністерство освіти і науки, Національна академія наук, Національна академія аграрних наук. Переважний обсяг коштів, спрямованих на галузеві пріоритети, виділено НААН – 61,3%. На МОН та НАН припадає 31,3% і 7,4% видатків відповідно

3. У 2017 р., за даними зазначених розпорядників, інноваційну діяльність здійснювали 607 підвідомчих організацій, з яких 212 – наукові установи та ЗВО і 166 – малі підприємства

4. У 2017 р., як і в 2016 р., фінансування здійснювалося за всіма затвердженими стратегічними пріоритетами, при цьому ні за одним із них фінансуванням не було охоплено всі галузеві пріоритети.

Переважаю більшість коштів (169245,51 тис. грн або 75,6%) спрямовано за галузовими пріоритетами двох стратегічних пріоритетів: “Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” (138833,00 тис. грн або 62,0 % у загальних обсягах фінансування пріоритетних напрямів, але у 1,1 разу менше порівняно з 2016 р.) і “Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” (30412,51 тис. грн або 13,6% у загальних обсягах фінансування пріоритетних напрямів та в 1,3 разу більше порівняно з 2016 р.).

Незначні обсяги коштів (12042,44 тис. грн або 5,4%) спрямовано на два стратегічні пріоритети: “Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” (10198,65 тис. грн або 4,6%, що у 1,7 разу *більше* порівняно з 2016 р.) і “Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” (1843,79 тис. грн або 0,8 %, що у 5,5 разу менше порівняно з 2016 р.).

5. Фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за всіма напрямками інноваційної діяльності, крім напряму “Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій – у матеріальній та нематеріальній формі)”. Найбільші обсяги коштів (177801,14 тис. грн або 79,4 %) спрямовано за напрямом “Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР”, найменші (415,50 тис. грн або 0,2 %) – за напрямом “Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення”.

При цьому відбулося зростання (у 1,1 разу порівняно з 2016 р.) обсягів фінансування за напрямом “Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР”, а частки фінансування за іншими напрямками інноваційної діяльності зменшилися.

6. Інформацію про *реалізацію підвідомчими організаціями/установами інноваційної продукції* за галузевими пріоритетами надали три розпорядники: МОН, НАН, НААН (2016 р. також 3 розпорядники).

У рамках галузевих пріоритетів у 2017 р. реалізацію інноваційної продукції (послуг) здійснювали 459 підприємств, 33,3% з яких становили малі підприємства.

У 2017 р. реалізація інноваційної продукції за галузевими пріоритетами відбувалась за 66-ма із 166 затверджених галузевих пріоритетів (39,8%) (у 2016 р. – за 41-м, 38,7%).

У 2017 р., як і в попередні три роки, реалізація інноваційної продукції здійснювалася за галузевими пріоритетами всіх стратегічних пріоритетів. У 2017 р., як і у 2016 р., найбільша частка реалізації припадає на 4-й стратегічний пріоритет – 75,4% (у 2016 р. – 46,0%).

Загальний обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) – 161854,37 тис. грн, що в 1,3 разу менше, ніж у 2016 р.

7. У 2017 р. за галузевими пріоритетами створено 867 нових технологій, з яких нові для України – 852, принципово нові – 15 технологій. Створенням нових технологій займалися підприємства та установи, підпорядковані 4-м розпорядникам бюджетних коштів, а саме: МОН, НААН, НАМН, НАН.

Значну частину нових технологій створено підприємствами та установами НААН – 714 одиниць або 82,4% від загальної кількості створених технологій.

У 2017 р. кількість принципово нових технологій зменшилася у 3,1 разу порівняно з 2016 р., при цьому організаціями та установами НАН було створено 7 принципово нових технологій, а МОН – 8 технологій.

Нові технології створено за 61-м (36,7% із затверджених) галузевим пріоритетом всіх стратегічних пріоритетів. Принципово нові технології створювали у рамках 1-го, 2-го, 3-го та 6-го стратегічних пріоритетів.

Найбільші частки нових технологій створено за галузевими пріоритетами в рамках 4-го (84,7%), 7-го (5,0%) та 2-го (3,8%) стратегічних пріоритетів.

8. У 2017 р. в Україні за галузевими пріоритетами використано (впроваджено) 41 нова технологія, з яких нові для України – 36 (87,8%), принципово нові – 5 технологій (12,2%). Нові технології використовували підприємства та установи трьох розпорядників бюджетних коштів: МОН, НАМН, НАН.

Нові технології використовували за 20-ма (12,0% від затверджених) галузевими пріоритетами всіх стратегічних пріоритетів. Найбільшу кількість технологій використано за 2-м (34,1%) та 3-м (24,4%) стратегічними пріоритетами.

9. За галузевими пріоритетами у 2017 р. укладено 814 договорів про передачу нових технологій, з яких 808 – нових для України технологій, 6 – принципово нових.

Передавали нові технології організації МОН, НААН, НАМН та НАН. Промисловим підприємствам передано технології за 31 договором, підвідомчим організаціям – за 16-ма. За межі України організації і установи МОН та НАН передали нові технології за 3 договорами.

Найбільш активно передавали нові технології установи і організації НААН, які, як і в 2016 р., уклали найбільшу частку ліцензійних договорів – 87,7% .

Передавання технологій здійснювалося в рамках усіх 7-ми стратегічних пріоритетів за 50-ма галузевим пріоритетом (30,1% від усіх затверджених галузевих пріоритетів). Найбільша частка договорів припадає на 4-ий (89,8%) стратегічний пріоритет.

10. У 2017 р. обсяг надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами зріс у 3,2 разу порівняно з 2016 р. і становив 131559,65 тис. грн (2016 р. – 40459,55 тис. грн).

Кошти від передання нових технологій отримано 3-ма головними розпорядниками – НААН, НАН та МОН.

Надходження коштів відбулося від передання нових технологій за 47-ма (28,3% від затверджених) галузевими пріоритетами в рамках усіх стратегічних пріоритетів. Найбільша частка коштів надійшла від передання в межах 4-го стратегічного пріоритету – 90,8% від загального обсягу надходжень від передання технологій.

**Перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності
галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)**

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

1.1. Освоєння нових технологій удосконалення енергетичних мереж та обладнання з урахуванням намірів їх гармонізації з енергетичною системою країн ЄС

- 1.1.1. впровадження високотехнологічного обладнання для забезпечення надійності енергопостачання та підвищення ефективності роботи електричних мереж;
- 1.1.2. будівництво багатоланцюгових повітряних ліній
- 1.1.3. встановлення пристроїв компенсації реактивної потужності
- 1.1.4. впровадження новітніх полімерних ізоляторів
- 1.1.5. впровадження сучасних типів дротів
- 1.1.6. будівництво кабельних ліній з ізоляцією із зшитого поліетилену
- 1.1.7. застосування елегазових розподільних пристроїв
- 1.1.8. впровадження пристроїв релейного захисту і автоматики, реклоузерів
- 1.1.9. впровадження інтелектуальних систем обліку електричної енергії
- 1.1.10. заміна застарілого електротехнічного обладнання на сучасне енергозберігаюче
- 1.1.11. впровадження технології та обладнання високоефективного нагрівання у металургійній промисловості, машинобудуванні з використанням альтернативних джерел енергії
- 1.1.12. використання маловитратних методів реконструкції існуючих промислово-опалювальних котлів з продовженням ресурсу на 15 років
- 1.1.13. впровадження енергоефективних освітлювальних приладів
- 1.1.14. впровадження енергоефективного обладнання
- 1.1.15. впровадження енергозберігаючих технологій в металургійній та хімічній промисловості
- 1.1.16. впровадження енергоефективних двигунів та електроприводів для базових галузей економіки;
- 1.1.17. створення і впровадження пристроїв для автоматизованого управління електроспоживанням у період пікових навантажень

1.2. Освоєння нових технологій створення енергогенеруючих потужностей на основі когенераційних установок

- 1.2.1. освоєння технології раціонального використання електричної та теплової енергії когенераційних комбінованих фотоелектричних модулів та біогазових установок
- 1.2.2. освоєння технологій та устаткування для когенерації на твердому біопаливі
- 1.2.3. освоєння технологій та устаткування для когенерації на біогазі сміттєзвалищ і полігонів твердих побутових відходів
- 1.3. *Освоєння нових технологій отримання альтернативних видів палива*
 - 1.3.1. видобування та використання як альтернативних видів палива метану вугільних родовищ та газу сланцевих товщ
 - 1.3.2. розвиток технологій видобування, використання та комплексної переробки торфу і бурого вугілля як альтернативних видів палива
 - 1.3.3. розвиток технологій спалювання водовугільних сумішей як альтернативних видів палива для заміщення природного газу
- 1.4. *Освоєння нових технологій будівництва енергоефективних житлових та комунально-побутових будівель і приміщень*
 - 1.4.1. впровадження інноваційних технологій будівництва житлових будівель з близьким до нульового рівнем споживання енергії шляхом освоєння технологій облаштування теплової ізоляції стінових фасадів протягом календарного року
 - 1.4.2. освоєння технологій використання вискоєфективних світлопрозорих конструкцій з високим термічним опором теплопередачі та з локальною пасивною вентиляцією повітря
 - 1.4.3. освоєння технологій забезпечення належного рівня енергетичної ефективності будівель відповідно до технічних регламентів, державних стандартів, норм і правил
 - 1.4.4. впровадження технологій зменшення споживання енергетичних ресурсів у будівлях
 - 1.4.5. освоєння технологій термомодернізації будівель із застосуванням енергогенеруючих систем та систем теплових мереж
- 1.5. *Освоєння нових технологій отримання та накопичення енергії з відновлюваних джерел*
 - 1.5.1. впровадження технології прогнозування обсягу виробітку електричної енергії вітровими та сонячними (фотоелектричними) електростанціями для забезпечення їх роботи у складі енергосистеми
 - 1.5.2. освоєння технології накопичення енергії вітро- та фотоелектричних станцій на гідроакумулювальних електростанціях з використанням морської води
 - 1.5.3. розроблення та створення нових типів вітро- та гідротурбін, які мають підвищений коефіцієнт корисної дії

- 1.5.4. освоєння технологій акумулювання теплоти протягом доби і її використання на основі твердотільних нагрівальних приладів
- 1.6. *Освоєння нових технологій енергоефективного спалювання різних видів палива*
 - 1.6.1. впровадження нових технологій спалювання різних видів палива на промислових підприємствах з метою зменшення обсягів енергії та зменшення викидів CO₂
 - 1.6.2. освоєння технологій та устаткування для спалювання рослинних пілет в "киплячому шарі"
 - 1.6.3. освоєння технологій та устаткування для спалювання стебел соняшника і кукурудзи
- 1.7. *освоєння нових технологій використання теплових насосів*
 - 1.7.1. створення технологій та устаткування із застосуванням багатоступеневих теплових насосів
 - 1.7.2. створення технологій та устаткування для теплозабезпечення на основі геліотеплонасосних систем
- 2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки**
 - 2.1. *Розроблення агрегатів і систем нового покоління для швидкісного та високошвидкісного залізничного транспорту*
 - 2.1.1. оновлення та розвиток якісних характеристик рухомого складу, розвиток прогресивних технологій ремонту;
 - 2.1.2. розвиток швидкісного та високошвидкісного руху пасажирських поїздів;
 - 2.1.3. впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій.
 - 2.2. *Розвиток транспортної логістики, розроблення та впровадження інтелектуальних та цифрових систем*
 - 2.2.1. розвиток транспортних коридорів шляхом освоєння та впровадження інтелектуальних транспортних систем і цифрових технологій;
 - 2.2.2. розроблення та впровадження геоінформаційних систем та систем інтелектуального моделювання у дорожньому господарстві;
 - 2.2.3. створення та впровадження інформаційних і навігаційних систем нового покоління та засобів захисту інформації;
 - 2.2.4. розбудова міжнародних транспортних коридорів та модернізація інфраструктури, електрифікація окремих ділянок залізниць України;
 - 2.2.5. удосконалення технологій процесу перевезень.
 - 2.3. *Створення нових поколінь техніки і технологій в авіа-, судно- та ракетно-космічній галузі*
 - 2.3.1. розроблення методів удосконалення несучої здатності елементів конструкції суден на основі проведення чисельного аналізу їх механічної поведінки в експлуатаційних умовах;

- 2.3.2. науково-технічне супроводження створення перспективних ракет-носіїв і космічних апаратів, космічних систем дистанційного зондування Землі та глобальних навігаційних супутникових систем
 - 2.3.3. впровадження нових плазмових технологій і технологічного обладнання для підвищення технічного рівня і конкурентоспроможності продукції ракетно-космічної та авіаційної галузі;
 - 2.3.4. створення багатофункціональних технічних засобів;
 - 2.3.5. створення космічних ракетних комплексів з ракетою-носієм "Циклон-4" та ракетою-носієм з екологічно чистим паливом "Маяк";
 - 2.3.6. створення універсальної космічної платформи з вітчизняною системою управління для використання в супутниках дистанційного зондування Землі та проведення наукових космічних досліджень, зокрема досліджень Місяця;
 - 2.3.7. створення універсального автономного космічного буксира "Кречет" для доставки космічних апаратів на навколоземну та навколомісячну орбіту з використанням ракет-носіїв "Дніпро" і "Маяк";
 - 2.3.8. створення авіаційно-космічного комплексу "Повітряний старт";
 - 2.3.9. створення космічних апаратів для дистанційного зондування Землі, забезпечення космічного зв'язку, проведення наукових космічних досліджень, технологічних експериментів на орбіті Землі, космічних досліджень на навколомісячній орбіті та науково-освітніх експериментів;
 - 2.3.10. створення наукових приладів для проведення космічних експериментів, перспективних агрегатів і систем для проведення досліджень навколоземного та навколомісячного простору, поверхні Землі та Місяця;
 - 2.3.11. створення складових частин ракет-носіїв, космічних апаратів (системи управління, ракетні двигуни, нові технології та матеріали), які дадуть можливість підвищити тактико-технічні характеристики наявних та перспективних зразків ракетно-космічної техніки;
 - 2.3.12. створення виробництва для утилізації ракетно-космічної техніки та її елементів з урахуванням вимог міжнародних стандартів;
 - 2.3.13. створення наземної інфраструктури для проведення атестації засобів дистанційного зондування Землі та валідації їх інформації.
- 2.4. *Розвиток систем навігації та керування авіаційною, корабельною і ракетною технікою*
- 2.4.1. впровадження навігації, заснованої відповідно до вимог Міжнародної організації цивільної авіації (ІКАО);
 - 2.4.2. створення національної системи геоінформаційного забезпечення та проведення моніторингу надзвичайних ситуацій як складової частини європейської (GMES) і світової (GEOSS) систем і забезпечення

експлуатації її інформаційних сервісів заінтересованими користувачами;

- 2.4.3. створення та забезпечення експлуатації загальнодержавної цифрової супутникової телекомунікаційної інфраструктури трансляції загальнонаціональних телерадіопрограм до синхронних зон ефірного цифрового телерадіомовлення України з використанням угруповання геостаціонарних космічних апаратів зв'язку та мовлення "Либідь";
- 2.4.4. створення системи координатно-часового та навігаційного забезпечення України з використанням інформації, отриманої від глобальних навігаційних супутникових систем інших держав, і поширення такої інформації з використанням наземних і супутникових каналів зв'язку;
- 2.4.5. створення інтегрованої багатофункціональної системи здійснення контролю та проведення аналізу космічного простору;
- 2.4.6. створення внутрішнього ринку космічних інформаційних послуг і продуктів дистанційного зондування Землі, супутникової навігації та супутникового зв'язку.

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

3.1. Освоєння нових технологій отримання, оброблення і застосування композиційних та функціонально-градієнтних матеріалів

- 3.1.1. створення композиційних та функціонально-градієнтних матеріалів для транспортних засобів з підвищеним строком використання;
- 3.1.2. заміна традиційних матеріалів на композиційні та функціонально-градієнтні матеріали з метою підвищення економічності та ефективності двигунів;
- 3.1.3. створення композиційних матеріалів з інтерметалідною матрицею;
- 3.1.4. створення технологій, спрямованих на зниження вагових характеристик елементів конструкції транспортних засобів;
- 3.1.5. Зстворення нових полімерно вуглецевих композитів (зміцнених нанотрубками)

3.2. Нові прогресивні матеріали та вироби з них для підприємств військово-промислового комплексу

- 3.2.1. створення матеріалів з підвищеною жароміцністю та жаростійкістю в умовах агресивного середовища;
- 3.2.2. створення матеріалів з підвищеною бронестійкістю;
- 3.2.3. створення нових композиційних матеріалів для літальних апаратів і лопатей гелікоптерів;
- 3.2.4. впровадження технології створення та виробництва броньованих сталей та сплавів легких металів;
- 3.2.5. створення нових технологій зварювання тонкостінних корпусів;
- 3.2.6. розроблення матеріалів для створення нових засобів ураження

- 3.3. *Промислове освоєння нових технологій отримання, обробки і з'єднання конструкційних, функціональних та інструментальних матеріалів*
- 3.3.1. розроблення та освоєння нових легованих марок сталі для виробництва литих, кованих та прокатних виробів з високим комплексом міцнісних та в'язких властивостей, методів їх обробки та з'єднання;
 - 3.3.2. створення нових високоефективних інструментальних матеріалів, зокрема карбідосталі
 - 3.3.3. створення "розумних" матеріалів для конструкцій, які можуть адаптуватися до умов використання
 - 3.3.4. розробка нових матеріалів для електронної техніки, спінтроніки
- 3.4. *Створення індустрії нанотехнологій, наноматеріалів та виробництво продукції з них*
- 3.4.1. створення матеріалів для конструкцій виробів довготривалої безпечної експлуатації;
 - 3.4.2. створення нанотехнологій та матеріалів на основі наноструктурних форм вуглецю;
 - 3.4.3. створення нанокompозитів багатофункціонального призначення;
 - 3.4.4. створення сенсорів для технологій моніторингу безпеки транспорту, енергетики, у сфері медицини та навколишнього природного середовища
- 3.5. *Освоєння нових технологій отримання, оброблення і застосування функціональних матеріалів у біології та медицині*
- 3.5.1. створення нових біосумісних матеріалів і технологій виготовлення імплантатів, ендо- та екзопротезів для хірургії і реабілітації
 - 3.5.2. створення матеріалів і технологій для припинення кровотечі, лікування ран і травматичних уражень;
 - 3.5.3. створення спеціалізованої апаратури та біосумісного інструментарію для різних галузей медицини;
 - 3.5.4. створення медичних маркерів, біосумісних носіїв та біоостеоіндукторів
- 3.6. *Створення нових матеріалів із застосуванням хімічних технологій*
- 3.6.1. створення технології отримання полімерних матеріалів нового покоління;
 - 3.6.2. створення технології хіміко-термічної обробки перспективних матеріалів та деталей з них;
 - 3.6.3. створення малотоннажного хімічного синтезу речовин та матеріалів;
 - 3.6.4. створення енерго- та ресурсозберігаючих технологій саморозповсюджуючого синтезу;
 - 3.6.5. створення технології отримання ультрависокотемпературної кераміки та виробів із неї.

3.7. Створення і виготовлення матеріалів для виробництва, акумуляції, збереження енергії, заміщення критичних матеріалів та охорони навколишнього природного середовища

3.7.1. створення монокристалів та керамічних енергетичних вузлів нового покоління для електронно-променевих, лазерних та газорозрядних пристроїв електронної техніки;

3.7.2. розвиток технологій створення накопичувачів водню на основі вуглецевих наноструктур;

3.7.3. створення новітніх економічних теплоізоляційних матеріалів

3.8. Створення матеріалів та технологій для 3D-прототипування

3.8.1. створення технологій отримання порошків та металевих гранул для 3D-прототипування;

3.8.2. розробка режимів 3D-прототипування, які забезпечують оптимальний комплекс фізико-механічних характеристик виробів та зниження їх ваги.

4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

4.1. Розроблення та впровадження технологій виробництва, збереження і переробки високоякісної рослинної продукції

4.1.1. створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства;

4.1.2. впровадження адаптивних енергоощадних екологічно чистих технологій вирощування овочевих культур;

4.1.3. розроблення технологій вирощування та переробки біоенергетичних культур та використання їх у системі отримання біопалива;

4.1.4. розвиток технологій вирощування рису

4.2. Розроблення та впровадження технологій адаптивного ґрунтоохоронного землеробства

4.2.1. технологічне оновлення діагностики стану ґрунтів;

4.2.2. створення науково обґрунтованої системи ведення землеробства, адаптованої до ґрунтово-кліматичних умов господарств різних форм власності;

4.2.3. впровадження технології проведення моніторингу агресурсів з використанням космічних знімків поверхні Землі;

4.2.4. розвиток технології виробництва органо-мінеральних добрив на основі місцевих сировинних ресурсів

4.3. Розроблення та впровадження новітніх біотехнологій у рослинництві, тваринництві та ветеринарії

4.3.1. впровадження технології ідентифікації генів морозостійкості, тривалості періоду колосіння, якості зерна пшениці м'якої озимої

- 4.3.2. розроблення технології отримання та використання подвоєних гаплоїдів кукурудзи, ріпаку;
- 4.3.3. впровадження технології збереження генотипів буряку цукрового, рису, малопоширених сільськогосподарських рослин (in vitro);
- 4.3.4. відтворення тварин з використанням біотехнологічних методів;
- 4.3.5. виготовлення високоефективних ветеринарних препаратів з використанням біотехнологічних методів;
- 4.3.6. формування єдиної методології оцінки стану запасів водних біоресурсів у Чорному морі
- 4.4. *Технологічне оновлення виробництва продукції скотарства та свинарства*
 - 4.4.1. впровадження енергоощадних екологічно безпечних технологічних процесів і технічних засобів для виробництва продукції тваринництва;
 - 4.4.2. освоєння новітніх технологій застосування композиційних та функціональних матеріалів у тваринництві.
- 4.5. *Розроблення та впровадження технологій створення високопродуктивних альтернативних джерел для отримання пального:*
 - 4.5.1. проведення селекції в насінництві і розсадництві, оновлення технології вирощування та використання біоенергетичних культур як сировини для виробництва рідких, твердих і газоподібних видів біопалива;
 - 4.5.2. впровадження технології виробництва біогазу з органічних відходів рослинного та тваринного походження
- 4.6. *Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностиків захворювань тварин і засобів їх захисту, у тому числі*
 - 4.6.1. технології отримання вітчизняних конкурентоспроможних засобів специфічної профілактики вірус-бактеріальних пневмоентеритів (парагрип, інфекційний ринотрахеїт, колібактеріоз, пастерильоз, сальмонельоз, інфекційна агалактія овець);
 - 4.6.2. технології отримання високоефективних діагностиків африканської чуми свиней, вузликового дерматиту великої рогатої худоби та паратуберкульозу, пташиного грипу;
 - 4.6.3. дезінфекційних засобів, які забезпечують належний ефект за низьких температур;
 - 4.6.4. нових технологій утилізації продукції тваринного походження
- 4.7. *Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностиків захворювань рослин, у тому числі впровадження методів прогнозу фітосанітарного стану агроценозів на базі використання сучасних інформаційних технологій - геоінформаційних систем для визначення доцільності застосування засобів захисту рослин*

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

- 5.1. Впровадження нових технологій створення диференційованих діагностикумів для різних видів мікобактерій - збудників туберкульозу, у тому числі*
- 5.1.1. молекулярних та клітинних технологій розроблення методів діагностики та лікування, зокрема створення диференційних діагностикумів для різних видів мікобактерій - збудників туберкульозу;
 - 5.1.2. технології спрямованого дизайну біологічно активних речовин з протипухлинною дією та біологічно активних речовин з протитуберкульозною активністю та їх високопропускну скринінгу; отримання нових гліколіпідних антибіотиків - інгібіторів синтезу клітинної стінки бактерій та їх лікувальних форм
- 5.2. Розроблення нових методів діагностики, лікування та профілактики найбільш поширених захворювань людини, у тому числі*
- 5.2.1. тест-систем для ДНК-діагностики поширених в Україні важких спадкових захворювань моногенної природи, діагностики онкологічних захворювань людини на основі РНК/ДНК-мікрочіпів;
 - 5.2.2. штучних еквівалентів шкіри медичного призначення з використанням клітин людини;
 - 5.2.3. технологій виробництва нових ферментних препаратів, а саме визначення активності діагностично та терапевтично значущих ферментів у біологічних рідинах;
 - 5.2.4. ферментів вітчизняного виробництва гліколітичної та протеолітичної дії; рекомбінантного гормону росту, цитокінів та інтерферонів; рекомбінантних препаратів для лікування цукрового діабету, потенціювання пробіотичної дії штамів лакто- та біфідобактерій;
 - 5.2.5. інформаційних та телекомунікаційних технологій у медицині
- 6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища**
- 6.1. Застосування технологій раціонального надро- та землекористування*
- 6.1.1. впровадження екологічно безпечних технологій проведення гірничих робіт і обов'язкової рекультивації та екологічної реабілітації територій, порушених внаслідок провадження виробничої діяльності підприємств хімічної, гірничо-видобувної, нафтопереробної промисловості;
 - 6.1.2. впровадження технологій кріоконсервування з відтворення популяцій рідкісних, зникаючих та зниклих видів рослин та тварин
- 6.2. Впровадження прогресивних технологій водозабезпечення, водокористування та водовідведення*
- 6.2.1. розроблення та впровадження технологій і обладнання для одержання високоякісної питної води;
 - 6.2.2. впровадження новітніх технологій очищення та знезараження стічних вод

- 6.3. Застосування технологій замкненого циклу, технологій очищення, переробки та утилізації промислових і побутових відходів*
- 6.3.1. використання вискоєфективних ресурсозберігаючих і природоохоронних технологій;
 - 6.3.2. запровадження сучасних нормативів екологічної безпеки у промисловості;
 - 6.3.3. впровадження технологій повторного використання відходів;
 - 6.3.4. впровадження маловідходних, безвідходних технологій, стимулювання роздільного збирання та утилізації відходів;
 - 6.3.5. впровадження сучасних методів та технологій поводження з побутовими відходами.
- 6.4. Застосування технологій поводження з радіоактивними відходами та зменшення їх негативного впливу на навколишнє природне середовище*
- 6.4.1. впровадження технології зберігання осклованих високоактивних відходів, що утворилися після переробки відпрацьованого ядерного палива вітчизняних атомних електростанцій;
 - 6.4.2. виробництво приладів для проведення екологічного та радіаційного моніторингу
- 6.5. Застосування технологій зменшення шкідливих викидів та скидів*
- 6.5.1. розроблення та запровадження екологічно безпечних технологій та обладнання для високоякісного очищення атмосферного повітря від забруднюючих речовин;
 - 6.5.2. заміна існуючих пилоочисних споруд на сучасні з високою ефективністю очищення;
 - 6.5.3. будівництво та введення в дію сучасних газоочисних установок і споруд.
- 7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки**
- 7.1. Розвиток інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури, впровадження новітніх інформаційних технологій, зокрема, грид- та хмарних технологій, комп'ютерних навчальних систем, систем електронного бізнесу*
- 7.1.1. застосування національних інформаційних ресурсів, інтегрованих систем баз даних;
 - 7.1.2. використання комп'ютерних програмно-технічних засобів, телекомунікаційних мереж та систем, грид- та хмарних технологій;
 - 7.1.3. впровадження технологій та інструментальних засобів електронного урядування;
 - 7.1.4. розробка та впровадження механізмів забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення, в тому числі з порушенням функцій мовлення, зору і слуху, до архітектурної, транспортної, інформаційної інфраструктури.

7.2. Розвиток систем інтелектуального моделювання для розв'язання задач у галузях економіки; обороноздатності держави; управління складними об'єктами в екології, біології та медицині; освіти; робототехніки та складних техногенних систем

7.2.1. застосування технологій та засобів виробництва програмного забезпечення;

7.2.2. використання інформаційно-аналітичних систем, систем підтримання прийняття рішень;

7.2.3. розроблення інформаційно-комунікаційних технологій інтелектуального управління автономними мобільними роботами багатоцільового призначення для розв'язання широкого спектра актуальних прикладних завдань.

7.3. Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення, у тому числі технологій та засобів захисту інформації.

7.4. Розвиток технологій довгострокового зберігання інформації та управління "великими даними" (big data), у тому числі технологій, системи та засобів оброблення, зберігання і передавання цифрової інформації.

7.5. Розробка та стандартизація технологій зв'язку п'ятого покоління - 5G, у тому числі інтерфейсу 5G-технологій, та створення програмного забезпечення для їх функціонування.

7.6. Розвиток та впровадження систем Інтернету речей, у тому числі:

7.6.1. технологій ідентифікації об'єктів;

7.6.2. технологій обміну інформацією між пристроями та об'єктами;

7.6.3. розробка систем захисту елементів Інтернету речей від несанкціонованого втручання.

7.7. Освоєння технологій квантових обчислень

7.7.1. розроблення та запровадження технологій квантових обчислень шляхом розв'язання інженерних проблем створення кубітів, здатних довгий час зберігати "переплутаний" квантовий стан, що не залежить від зовнішніх впливів;

7.7.2. створення на основі кубітів великих когерентних систем з надпотужними обчислювальними можливостями;

7.7.3. розроблення для квантових комп'ютерів елементів з вищою, ніж у кубітів, розмірністю;

7.7.4. розроблення методів генерації та детектування неklasичних станів в оптичному та мікрохвильовому діапазонах;

7.7.5. розроблення ефективних методів неруйнівного вимірювання та керування ними, створення ліній зв'язку, захищених від підслуховування.

7.8. Розвиток та впровадження систем штучного інтелекту, у тому числі

- 7.8.1. нових інтелектуальних технологій транспорту (безпілотні автомобільні засоби, управління і планування транспортними потоками у місті);
- 7.8.2. технологій, алгоритмів і програмно-технічних засобів інтелектуальних сервісів побутового, медичного, соціального призначення;
- 7.8.3. інтелектуальних систем військового призначення (солдат майбутнього, мобільні роботи для розмінування, інтелектуальні системи керування озброєнням);
- 7.8.4. інтелектуальних систем керування автономними роботами та робототехнічними комплексами;
- 7.8.5. інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності;
- 7.8.6. систем розпізнавання образів (технічного зору, мовлення тощо);
- 7.8.7. інтелектуальних веб-технологій, хмарних обчислень.

**Додаток Б. 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 2016-2017 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі:			
			загальний фонд		спеціальний фонд	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, усього, у т. ч. за стратегічними пріоритетами	341378,62	223959,14		1060,70	341378,62	222198,44
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	108471,35	13237,14		460,00	108471,35	12777,14
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	23127,94	30412,51			23127,94	30412,51
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	28677,62	17923,49			28677,62	17923,49
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	149144,96	138833,00			149144,96	138833,00
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	10149,66	1843,79			10149,66	1843,79
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	6157,96	10198,65		600,70	6157,96	9597,95
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	15649,14	11510,56			15649,14	11510,56

Таблиця Б.2

Розподіл бюджетного фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за видами інноваційної діяльності та розпорядниками бюджетних коштів у 2016-2017 рр.

(тис. грн.)

Показники	Усього		у тому числі:							
			НАН		НААН		МОН		Мінагрополітики	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, усього, у тому числі за видами інноваційної діяльності:	341378,62	223959,14	142058,44	16581,57	134693,00	137210,00	64032,58	70167,57	594,60	
Реалізація інноваційних проєктів, програм	76244,45	4844,30	76244,45	4844,30						
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	1384,31	415,50	764,58	336,40			619,73	79,10		
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формі)	10,00						10,00			
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	155714,00	177801,14	12492,54	9445,06	94328,00	119023,00	48298,86	49333,08	594,60	
Інше	108025,86	40898,20	52556,87	1955,81	40365,00	18187,00	15103,99	20755,39		

Таблиця Б.3

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 1 “Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії” за розпорядниками бюджетних коштів у 2017 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	13237,14	1040,84		12196,30
загальний фонд	460,00			460,00
спеціальний фонд	12777,14	1040,84		11736,30
1.1*	9634,30	1040,84		8593,46
1.1.1	674,29			674,29
1.1.3	75,00			75,00
1.1.9	2507,40			2507,40
1.1.10	23,50			23,50
1.1.13	194,24	126,14		68,10
1.1.14	4989,37	914,70		4074,67
1.1.15	617,50			617,50
1.1.16	385,00			385,00
1.1.17	168,00			168,00
1.2	47,60			47,60
1.2.1	35,60			35,60
1.2.2	12,00			12,00
1.4	3546,74			3546,74
1.4.3	1939,14			1939,14
1.4.4	1607,60			1607,60
1.5	8,50			8,50
1.5.1	8,50			8,50

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.4

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 1 “Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії” за видами інноваційної діяльності у 2016-2017 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі:							
			НАН		НААН		Мінагрополітики		МОН	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії , усього	108471,35	13237,14	98492,76	1040,84			495,00		9483,59	12196,30
загальний фонд		460,00								460,00
спеціальний фонд	108471,35	12777,14	98492,76	1040,84			495,00		9483,59	11736,30
Реалізація інноваційних проєктів, програм	58899,01		58899,01							
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення		23,50								23,50
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)										
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	7006,43	10214,78	1169,99	1040,84			495,00		5341,44	9173,94
Інше	42565,92	2998,86	38423,77						4142,15	2998,86

Таблиця Б.5

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 2 “Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” за розпорядниками бюджетних коштів у 2017 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	30412,51	5339,14		25073,37
загальний фонд				
спеціальний фонд	30412,51	5339,14		25073,37
2.1*	1623,80			1623,80
2.1.1	472,10			472,10
2.1.2	1108,50			1108,50
2.1.3	43,20			43,20
2.2	2619,30			2619,30
2.2.1	24,70			24,70
2.2.3	322,50			322,50
2.2.4	1091,90			1091,90
2.2.5	1180,20			1180,20
2.3	22763,71	3594,54		19169,17
2.3.1	3996,97			3996,97
2.3.2	83,30			83,30
2.3.3	3240,00			3240,00
2.3.4	8725,84	350,94		8374,90
2.3.9	3243,60	3243,60		
2.3.10	2600,00			2600,00
2.3.11	634,00			634,00
2.3.13	240,00			240,00
2.4	3405,70	1744,60		1661,10
2.4.1	1744,60	1744,60		
2.4.4	996,60			996,60
2.4.6	664,50			664,50

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.6

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 2 “Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” за видами інноваційної діяльності у 2016-2017 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі:			
			НАН		МОН	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки, усього	23127,94	30412,51	5634,67	5339,14	17493,27	25073,37
загальний фонд						
спеціальний фонд	23127,94	30412,51	5634,67	5339,14	17493,27	25073,37
Реалізація інноваційних проєктів, програм		1621,60		1621,60		
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення		35,60				35,60
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	20093,87	22846,51	5174,00	2703,84	14919,87	20142,67
Інше	3034,07	5908,80	460,67	1013,70	2573,40	4895,10

Таблиця Б.7

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 3 “Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” за розпорядниками бюджетних коштів у 2017 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	17923,49	5551,19		12372,30
загальний фонд				
спеціальний фонд	17923,49	5551,19		12372,30
3.1*	3650,14	92,00		3558,14
3.1.1	1208,60	92,00		1116,60
3.1.4	1643,55			1643,55
3.1.5	797,99			797,99
3.2	805,60			805,60
3.2.1	452,00			452,00
3.2.2	117,50			117,50
3.2.3	48,90			48,90
3.2.4	187,20			187,20
3.3	5421,36	3136,40		2284,96
3.3.1	2163,36			2163,36
3.3.4	3258,00	3136,40		121,60
3.4	4629,79	2247,79		2382,00
3.4.1	4430,79	2247,79		2183,00
3.4.4	199,00			199,00
3.5	1348,40			1348,40
3.5.1	544,40			544,40
3.5.2	804,00			804,00
3.6	1523,40	75,00		1448,40
3.6.1	1122,40			1122,40
3.6.2	162,70			162,70
3.6.3	238,30	75,00		163,30
3.7	419,80			419,80
3.7.1	419,80			419,80
3.8	125,00			125,00
3.8.2	125,00			125,00

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.8

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 3 “Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” за видами інноваційної діяльності у 2016-2017 рр.

(тис. гр.)

Показники	Усього		у тому числі:			
			НАН		МОН	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій, усього	28677,62	17923,49	12958,04	5551,19	15719,58	12372,30
загальний фонд						
спеціальний фонд	28677,62	17923,49	12958,04	5551,19	15719,58	12372,30
Реалізація інноваційних проектів, програм	9207,94	1400,00	9207,94	1400,00		
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	1384,31	336,40	764,58	336,40	619,73	
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	14773,11	12618,53	600,00	2872,68	14173,11	9745,85
Інше	3312,26	3568,56	2385,52	942,11	926,74	2626,45

Таблиця Б.9

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 4 “Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” за розпорядниками бюджетних коштів у 2017 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	138833,00	50,00	137210,00	1573,00
загальний фонд				
спеціальний фонд	138833,00	50,00	137210,00	1573,00
4.1*	82919,80		81805,00	1114,80
4.1.1	67845,80		66731,00	1114,80
4.1.2	2338,00		2338,00	
4.1.3	10798,00		10798,00	
4.1.4	1938,00		1938,00	
4.2*	25603,60	50,00	25489,00	64,60
4.2.1	15,00		15,00	
4.2.2	25534,00		25474,00	60,00
4.2.4	54,60	50,00		4,60
4.3*	11933,00		11923,00	10,00
4.3.1	4925,00		4925,00	
4.3.2	6102,00		6102,00	
4.3.3	506,00		506,00	
4.3.5	390,00		390,00	
4.3.6	10,00			10,00
4.4*	9865,40		9654,00	211,40
4.4.1	9865,40		9654,00	211,40
4.5	3502,00		3412,00	90,00
4.5.1	1102,00		1102,00	
4.5.2	2400,00		2310,00	90,00
4.6	3753,00		3678,00	75,00
4.6.1	1683,00		1608,00	75,00
4.6.2	2070,00		2070,00	
4.7	1256,20		1249,00	7,20

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.10

**Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 4 “Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу”
за видами інноваційної діяльності у 2016-2017 рр.**

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі:							
			НАН		НААН		Мінагрополітики		МОН	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу, усього	149144,96	138833,00	7580,66	50,00	134693,00	137210,00	99,60		6771,70	1573,00
загальний фонд										
спеціальний фонд	149144,96	138833,00	7580,66	50,00	134693,00	137210,00	99,60		6771,70	1573,00
Реалізація інноваційних проєктів, програм	7480,16		7480,16							
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення										
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)	10,00								10,00	
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	100891,00	120046,40	47,50	50,00	94328,00	119023,00	99,60		6415,90	973,40
Інше	40763,80	18786,60	53,00		40365,00	18187,00			345,80	599,60

Таблиця Б.11

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 5 “Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” за розпорядниками бюджетних коштів у 2017 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	1843,79			1843,79
загальний фонд				
спеціальний фонд	1843,79			1843,79
5.1*	68,00			68,00
5.1.2	68,00			68,00
5.2	1775,79			1775,79
5.2.3	1228,00			1228,00
5.2.5	547,79			547,79

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.12

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 5 “Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” за видами інноваційної діяльності у 2016-2017 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі:			
			НАН		МОН	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики, усього	10149,66	1843,79	7360,66		2789,00	1843,79
загальний фонд						
спеціальний фонд	10149,66	1843,79	7360,66		2789,00	1843,79
Реалізація інноваційних проектів, програм						
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення						
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	2689,50	1512,38	79,50		2610,00	1512,38
Інше	7460,16	331,41	7281,16		179,00	331,41

Таблиця Б.13

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 6 “Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” за розпорядниками бюджетних коштів у 2017 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	10198,65	75,00		10123,65
загальний фонд	600,70			600,70
спеціальний фонд	9597,95	75,00		9522,95
6.1*	5693,80			5693,80
6.1.1	5532,80			5532,80
6.1.2	161,00			161,00
6.2	1389,50	75,00		1314,50
6.2.1	281,00	75,00		206,00
6.2.2	1108,50			1108,50
6.3	3033,05			3033,05
6.3.1	1907,51			1907,51
6.3.2	865,50			865,50
6.3.3	103,04			103,04
6.3.5	157,00			157,00
6.5	82,30			82,30
6.5.1	82,30			82,30

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.14

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 6 “Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” за видами інноваційної діяльності у 2016-2017 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі:			
			НАН		МОН	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища, усього	6157,96	10198,65	3842,76	75,00	2315,20	10123,65
загальний фонд		600,70				600,70
спеціальний фонд	6157,96	9597,95	3842,76	75,00	2315,20	9522,95
Реалізація інноваційних проєктів, програм						
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення		20,00				20,00
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	1598,00	4731,64		75,00	1598,00	4656,64
Інше	4559,96	5447,01	3842,76		717,20	5447,01

Таблиця Б.15

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 7 “Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки” за розпорядниками бюджетних коштів у 2017 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	11510,56	4525,40		6985,16
загальний фонд				
спеціальний фонд	11510,56	4525,40		6985,16
7.1 *	3645,40	3645,40		
7.1.2	3645,40	3645,40		
7.2	1535,16	680,00		855,16
7.2.1	102,80	82,00		20,80
7.2.2	1432,36	598,00		834,36
7.3	6259,50	200,00		6059,50
7.7	70,50			70,50
7.7.4	70,50			70,50

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.16

Бюджетне фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 7 “Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки” за видами інноваційної діяльності у 2016-2017 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі:			
			НАН		МОН	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки, усього	15649,14	11510,56	6188,90	4525,40	9460,24	6985,16
загальний фонд						
спеціальний фонд	15649,14	11510,56	6188,90	4525,40	9460,23	6985,16
Реалізація інноваційних проєктів, програм	657,35	1822,70	657,35	1822,70		
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення						
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	8662,09	5830,90	5421,55	2702,70	3240,54	3128,20
Інше	6329,70	3856,96	110,00		6219,70	3856,96

Додаток В. Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня

Таблиця В.1

Реалізація інноваційної продукції (послуг) розпорядниками за галузовими пріоритетами у рамках стратегічних пріоритетів у 2017 р.

Розпорядники бюджетних коштів	Кількість підприємств, які реалізовували інноваційну продукцію (послуги), од.		Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн			1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енерго-ефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії		
	Усього	у т. ч. малі підприємства	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.	
				нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України
НАН	34	2	13149,77	11401,39	1315,11	1220,84	1220,84	
МОН	314	151	29681,60	27842,64	1043,86	4996,19	4996,19	
НААН	111		119023,00	41610,00				
Усього	459	153	161854,37	80854,03	2358,97	6217,03	6217,03	

Продовження таблиці В.1

Розпорядники бюджетних коштів	2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і судно-будування, озброєння та військової техніки			3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій			4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу		
	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
НАН	2758,30	2758,30	1013,70	2049,79	301,41	301,41	76,00	76,00	
МОН	5562,30	5012,00	550,30	6038,11	5691,91		3008,40	2178,00	
НААН							119023,00	41610,00	
Усього	8320,60	7770,30	1564,00	8087,90	5993,32	301,41	122107,40	43864,00	

Продовження таблиці В.1

Розпорядники бюджетних коштів	5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики			6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища			7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки		
	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
НАН	877,53	877,53					6167,31	6167,31	
МОН	204,10	204,10		8848,34	8772,64	48,00	1024,16	987,80	445,56
НААН									
Усього	1081,63	1081,63		8848,34	8772,64	48,00	7191,47	7155,11	445,56

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

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	І. 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
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	6217,03	6217,03	
1.1. *	4365,63	4365,63	
1.1.1	739,29	739,29	
1.1.12	175,64	175,64	
1.1.13	3168,20	3168,20	
1.1.14	117,50	117,50	
1.1.16	165,00	165,00	
1.2.	35,60	35,60	
1.2.1	35,60	35,60	
1.4.	1807,30	1807,30	
1.4.3	199,70	199,70	
1.4.4	1607,60	1607,60	
1.5.	8,50	8,50	
1.5.1	8,50	8,50	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.3

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

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	II. 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
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	8320,60	7770,30	1564,00
2. 1.	1631,60	1081,30	550,30
2.1.1	588,00	326,90	261,10
2.1.2	683,60	394,40	289,20
2.1.3	360,00	360,00	
2.2.	3832,40	3832,40	
2.2.1	284,70	284,70	
2.2.2			
2.2.3	37,50	37,50	
2.2.4	1174,40	1174,40	
2.2.5	2335,80	2335,80	
2.3.	1112,00	1112,00	1013,70
2.3.1			
2.3.2	83,30	83,30	
2.3.3			
2.3.4	15,00	15,00	
2.3.9	1013,70	1013,70	1013,70
2.4.	1744,60	1744,60	
2.4.1	1744,60	1744,60	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.4

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

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	III. 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
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	8087,90	5993,32	301,41
3.1.	2050,91	1704,71	
3.1.1	1255,80	909,60	
3.1.5	795,11	795,11	
3.2.	117,50	117,50	
3.2.2	117,50	117,50	
3.3.	482,80	482,80	
3.3.1	482,80	482,80	
3.4.	3927,79	2179,41	301,41
3.4.1	3927,79	2179,41	301,41
3.5.	292,80	292,80	
3.5.1	292,80	292,80	
3.5.4			
3.6.	1216,10	1216,10	
3.6.1	1122,40	1122,40	
3.6.2	93,70	93,70	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

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

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	IV. 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
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	122107,40	43864,00	
4.1.	72793,00	23291,00	
4.1.1	59173,50	9721,50	
4.1.2	2063,00	2063,00	
4.1.3	9872,50	9822,50	
4.1.4	1684,00	1684,00	
4.2.	24365,00	5059,00	
4.2.1	13,00	13,00	
4.2.2.	24297,40	4991,40	
4.2.4.	54,60	54,60	
4.3.	9570,00	9570,00	
4.3.1	4053,00	4053,00	
4.3.2	4697,00	4697,00	
4.3.3	452,00	452,00	
4.3.5	358,00	358,00	
4.3.6	10,00	10,00	
4.4	8904,40	3021,00	
4.4.1	8904,40	3021,00	
4.5.	2871,00	833,00	
4.5.1	955,00	415,00	
4.5.2	1916,00	418,00	
4.6.	3110,00	2031,00	
4.6.1	1341,00	722,00	
4.6.2	1769,00	1309,00	
4.7.	494,00	59,00	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.6

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

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	V. 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
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	1081,63	1081,63	
5.1. *	68,00	68,00	
5.1.2	68,00	68,00	
5.2.	1013,63	1013,63	
5.2.5	1013,63	1013,63	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.7

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

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	VI. 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
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	8848,34	8772,64	48,00
6.1. *	8072,20	8044,50	
6.1.1	7911,20	7883,50	
6.1.2	161,00	161,00	
6.2.	333,80	285,80	48,00
6.2.1	56,00	8,00	48,00
6.2.2	277,80	277,80	
6.3.	360,04	360,04	
6.3.1	100,00	100,00	
6.3.3	103,04	103,04	
6.3.5.	157,00	157,00	
6.5.	82,30	82,30	
6.5.1	82,30	82,30	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.8

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

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	VII. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т. ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	7191,47	7155,11	445,56
7.1.	2132,97	2132,97	
7.1.1	934,00	934,00	
7.1.2	468,00	468,00	
7.1.4	730,97	730,97	
7.2.	3123,76	3087,40	36,36
7.2.1	853,82	853,82	
7.2.2	2269,94	2233,58	36,36
7.3.	625,20	625,20	409,20
7.4.	200,00	200,00	
7.8.	1109,54	1109,54	
7.8.1	352,66	352,66	
7.8.4	484,00	484,00	
7.8.5	272,88	272,88	

* 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 пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня за розпорядниками бюджетних коштів у 2016 -2017 рр.

Головні розпорядники бюджетних коштів	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	
Усього, од.	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	198	867	152	852	46	15	89	41	63	36	26	5
НАН	82	48	61	41	21	7	22	3	13	2	9	1
МОН	94	103	83	95	11	8	51	36	47	32	4	4
НААН		714		714								
НАМН	22	2	8	2	14		16	2	3	2	13	

Головні розпорядники бюджетних коштів	Кількість переданих нових технологій, од.																			
	Усього		у т. ч.				за формами передавання технологій								із загальної кількості переданих технологій:					
			нові для України		принципово нові										передані промисловим підприємствам України		передані підвідомчим організаціям		передані за межі України	
Усього, од.	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	872	814	852	808	20	6		225	822	488		33	50	68	28	31	4	16	6	3
НАН	31	26	21	23	10	3				1			31	25	11	3	4		3	1
МОН	26	73	16	70	10	3		18	7	8		4	19	43	17	28		15	3	2
НААН	815	714	815	714				207	815	479		28								
НАМН		1		1								1						1		

Продовження таблиці Г.1

Головні розпорядники бюджетних коштів	Обсяг надходжень від передання нових технологій, тис. грн			
	Усього		у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету	
Усього, од.	2016	2017	2016	2017
	40459,55	131559,65	38378,02	44405,81
НАН	7546,18	6595,75	5464,65	362,91
МОН	3029,37	5940,90	3029,37	2432,90
НААН	29884,00	119023,00	29884,00	41610,00
НАМН				

Таблиця Г.2

Створення, використання та передання нових технологій за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня у рамках стратегічних пріоритетних напрямів у 2017 р.

Розпорядники бюджетних коштів	1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії															
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		за формами передання 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 передання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
МОН	6	5	1	2	2		8	7	1		2	2	4	4		
НАН	1		1													
Усього	7	5	2	2	2		8	7	1		2	2	4	4		

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	
	Обсяг надходжень від передання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	2302,00	172,50
НАН		
Усього	2302,00	172,50

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і судно-будування, 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
МОН	32	32		13	13		20	20		18	1	1		1	2	
НАН	1		1	1		1										
Усього	33	32	1	14	13	1	20	20		18	1	1		1	2	

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і судно-будування, озброєння та військової техніки	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	355,50	24,00
НАН		
Усього	355,50	24,00

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій															
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межами України
МОН	13	6	7	8	4	4	7	5	2			1	6	5		2
НАМН	1	1		1	1											
НАН	9	5	4	1	1		3		3		1		2	2		1
Усього	23	12	11	10	6	4	10	5	5		1	1	8	7		3

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	355,50	24,00
НАН		
Усього	355,50	24,00

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу															
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	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	18	18		3	3		16	16			2		14	10		
НАН	2	2		1	1		1	1					1			
НААН	714	714					714	714		207	479	28				
Усього	734	734		4	4		731	731		207	481	28	15	10		

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	407,10	158,60
НАН	26,00	
НААН	119023,00	41610,00
Усього	119456,10	41768,60

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	5. Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного 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 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	13	13		2	2		3	3					3	3		
НАН	2	2					2	2					2			
НАМН	1	1		1	1		1	1				1			1	
Усього	16	16		3	3		6	6				1	5	3	1	

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	5. Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	204,10	204,10
НАН	877,53	
НАМН		
Усього	1081,63	204,10

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища															
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, 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	9	9		7	7		6	6			1		5	3	2	
НАН	2	1	1				1	1					1	1		
Усього	11	10	1	7	7		7	7			1		6	4	2	

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	1458,30	659,80
НАН		
Усього	1458,30	659,80

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки															
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	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 межами України
МОН	12	12		1	1		13	13			2		11	2	11	
НАН	31	31					19	19					19			
Усього	43	43		1	1		32	32			2		30	2	11	

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	16,00	16,00
НАН	5329,31	
Усього	5345,31	16,00

Узагальнені дані щодо створення, використання, передання нових технологій в Україні за пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня в рамках стратегічних пріоритетів протягом 2016-2017 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	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Усього	198	867	152	852	46	15	89	41	63	36	26	5
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	42	7	28	5	14	2	24	2	16	2	8	
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	17	33	13	32	4	1	7	14	6	13	1	1
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	28	23	20	12	8	11	8	10	7	6	1	4
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	25	734	24	734	1		14	4	14	4		
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	44	16	30	16	14		20	3	7	3	13	
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	16	11	12	10	4	1	9	7	6	7	3	
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	26	43	25	43	1		7	1	7	1		

Продовження додатку Д

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Кількість переданих нових технологій, од.																			
	Усього		у т. ч.				за формами передання 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 передання технологій		інші (вказати форму)		передані промисловим підприємствам		передані підвідомчим організаціям		передані за межі України	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Усього	872	814	852	808	20	6	0	225	822	488	0	33	50	17	28	31	4	16	6	3
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	16	8	9	7	7	1				2		2	16	4	15	4			1	
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	2	20		20	2			18		1		1	2		1	1	1	2		
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	11	10	4	5	7	5			6	1		1	5	8	6	7			5	3
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	823	731	822	731	1			207	815	481		28	8	16	1	10	1			

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Кількість переданих нових технологій, од.																			
	Усього		у т. ч.				за формами передавання технологій								із загальної кількості переданих технологій:					
			нові для України		принципово нові		виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі		ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей		ноу-хау, угоди на передавання технологій		інші (вказати форму)		передані промисловим підприємствам		передані підвідомчим організаціям		передані за межі України	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	4	6	4	6								1	4	5	1	3	2	1		
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	2	7		7	2					1			2	6	2	4		2		
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	14	32	13	32	1				1	2			13	30	2	2		11		

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	
	2016	2017	2016	2017
Усього	40459,55	131559,65	38378,02	44405,81
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	7099,93	2302,00	6907,93	172,50
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	500,67	355,50	500,67	24,00
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	511,02	1560,81	511,02	1560,81
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	30213,20	119456,10	30213,20	41768,60
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	176,00	1081,63	176,00	204,10
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	0,00	1458,30	0,00	659,80
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	1958,74	5345,31	69,20	16,00