МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Український інститут науково-технічної експертизи та інформації

АНАЛІТИЧНА ДОВІДКА

Реалізація середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у 2019 році

Київ – 2020

ЗМІСТ

ВСТУП 4
І БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 5
1.1 Бюджетні витрати за головними розпорядниками бюджетних коштів 5
1.2 Бюджетні витрати за видами інноваційної діяльності 7
1.3 Бюджетні витрати за стратегічними пріоритетними напрямами інноваційної діяльності 8
ІІ БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У РОЗРІЗІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РІВНЯ 13
2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії 15
2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки 17
2.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій 18
2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу 20
2.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики 22
2.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища 23
2.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки 25
2.8 Узагальнені результати моніторингу бюджетного фінансування у 2019 р. 27
ІІІ ДІЯЛЬНІСТЬ У СФЕРІ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ 30
3.1 Придбання технологій за бюджетні кошти 30
3.2 Передання створених за бюджетні кошти технологій 30

3.3 Передання створених за бюджетні кошти технологій за стратегічними пріоритетними напрямами інноваційної діяльності.....38

3.3.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії 38

3.3.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки 39

3.3.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій 40

3.3.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу.....41

3.3.5 Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики 43

3.3.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища 44

3.3.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки 45

ВИСНОВКИ.....46

ДОДАТОК А Фінансування стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності 51

ДОДАТОК Б Перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у рамках стратегічних пріоритетів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 28.12.2016 № 1056.....54

ДОДАТОК В Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня.....57

ДОДАТОК Г Основні напрями та результати трансферу технологій за стратегічними пріоритетами інноваційної діяльності у 2017-2019 рр.. 79

ВСТУП

Аналіз реалізації пріоритетних напрямів інноваційної діяльності здійснено відповідно до Закону України "Про інноваційну діяльність", Закону України "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні", постанови Кабінету Міністрів України від 11.01.2018 р. № 13 "Про затвердження Порядку формування тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету, та визнання такими, що втратили чинність, деяких постанов Кабінету Міністрів України" та постанови Кабінету Міністрів України від 28.12.2016 р. № 1056 "Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня на 2017-2021 роки", якими затверджено сім стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності, 41 середньостроковий пріоритетний напрям інноваційної діяльності загальнодержавного рівня на 2017-2021 рр та запроваджено проведення моніторингу їх реалізації головними розпорядниками бюджетних коштів.

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

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

І БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

У 2019 р., як і в 2018 р., інформацію про фінансування інноваційної діяльності та діяльності у сфері трансферу технологій за кошти державного бюджету надали три головних розпорядники, а саме: Міністерство освіти і науки України, Міністерство енергетики та захисту довкілля України (у 2018 р. – Міністерство екології та природних ресурсів України), Національна академія аграрних наук України.

За даними головних розпорядників, загальний обсяг бюджетного фінансування стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності та діяльності у сфері трансферу технологій у 2019 р. становив 265789,55 тис. грн або 97,4 % (у 2018 р. – 94,9%) у загальних обсягах бюджетного фінансування інноваційної діяльності та 91,2% порівняно з 2018 р.

Реальний обсяг зазначеного фінансування, розрахований по відношенню до номінального ВВП, у 2019 р. становив 0,0067% (у 2018 р. – 0,0082%, 2017 р. – 0,0087%), тобто, у 2019 р. реальне фінансування стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності здійснено на дещо нижчому рівні щодо попередніх років, як і в абсолютних величинах обсягів фінансування.

Фінансування стратегічних пріоритетів у 2019 р. здійснювалося виключно за рахунок спеціального фонду державного бюджету (у 2018 р. – із загального (0,5%) та спеціального (99,5%) фондів, у 2017 р. також із загального та спеціального фондів з тими ж частками) (табл. 1.1).

1.1 Бюджетні витрати за головними розпорядниками бюджетних коштів

Аналіз розподілу бюджетних коштів за головними розпорядниками свідчить про те, що у 2019 р. обсяги фінансування двох розпорядників із трьох становили сумарно 96,6% і розподілялися між НААН України (152963,0 тис. грн або 57,6%) та МОН України (103779,15 тис. грн або 39,0%), Мінекоенерго України виділено 9047,4 тис. грн або 3,4% (Додаток А, табл. 1). При цьому порівняно з 2018 р. частка фінансування НААН збільшилася на 6,5 в. п., частка МОН зменшилася на 5,5 в. п., а також і Мінекоенерго – на 1,0 в. п.

Таблиця 1.1

Бюджетне фінансування інноваційної діяльності та трансферу технологій за стратегічними пріоритетними напрямами у 2017-2019 рр

(тис. грн)

Пріоритетні напрями інноваційної діяльності	Усього			у тому числі:					
				загальний фонд			спеціальний фонд		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	15212,73	17094,31	20622,86	460,00	475,00	-	14752,73	16619,31	20622,86
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	11710,93	18729,10	11567,42	135,80	-	-	11575,13	18729,10	11567,42
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	35979,56	45315,30	39894,86	-	110,00	-	35979,56	45205,30	39894,86
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	151412,50	153444,23	155764,73	-	-	-	151412,50	153444,23	155764,73
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	4871,42	5356,06	5674,65	-	-	-	4871,42	5356,06	5674,65
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	29182,88	32213,93	18915,76	600,70	801,70	-	28582,18	31412,83	18915,76
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	10759,69	19299,91	13349,27	215,60	-	-	10544,09	19299,91	13349,27
Усього за пріоритетами	**259129,71**	**291452,84**	**265789,55**	**1412,10**	**1386,70**	**-**	**257717,61**	**290066,14**	**265789,55**

1.2 Бюджетні витрати за видами інноваційної діяльності

У 2019 році витрати на інноваційну діяльність наукових установ та ЗВО головних розпорядників бюджетних коштів було спрямовано за шістьма її видами (у 2018 р. – за п’ятьма), з яких найбільшу частку – на вид інноваційної діяльності "Інше" (256502,94 тис. грн або 93,85% від загального обсягу витрат), який включає переважно виконання НДДКР на замовлення підприємств/організацій. При цьому порівняно з 2018 р. відбулося номінальне зменшення на 5,0% обсягів фінансування зазначеного виду діяльності, водночас збільшилася на 1,25 в. п. його частка у загальному обсязі витрат (рис.1.1).

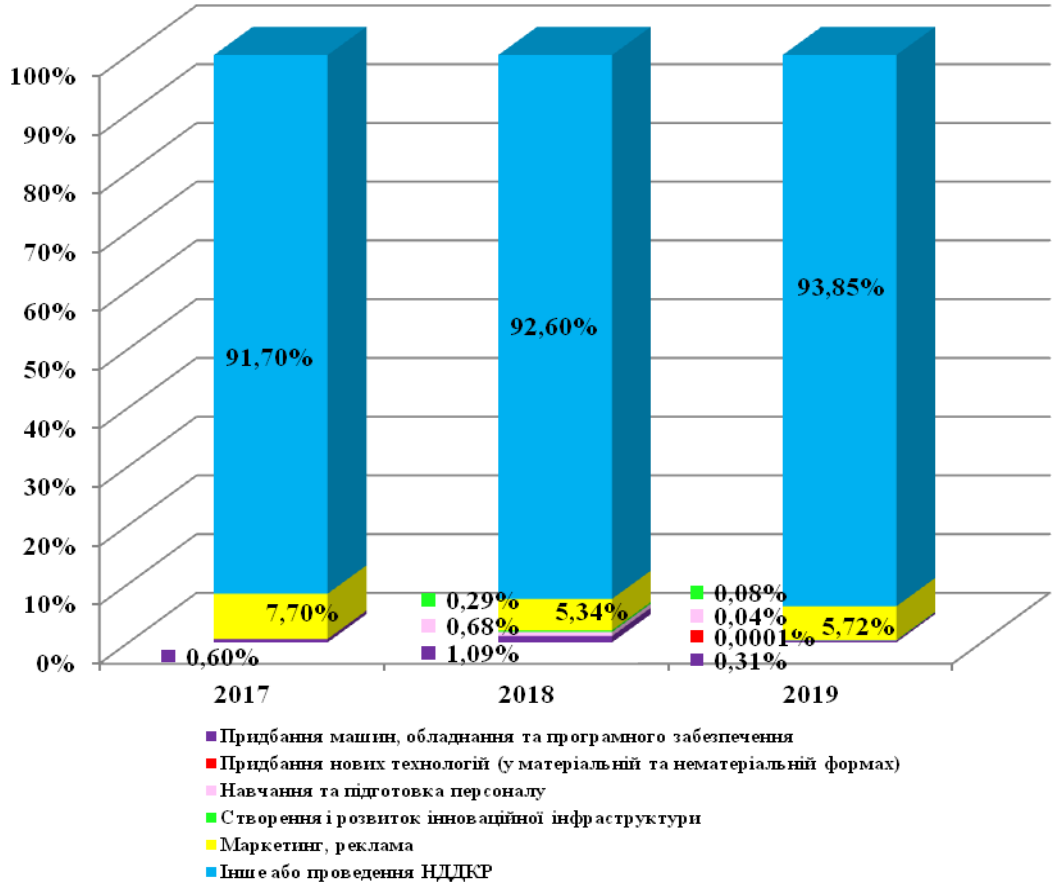


Рис. 1.1 Розподіл бюджетних коштів за видами інноваційної діяльності у 2017-2019 рр., %

Меншу частку коштів (15190,00 тис. грн або 5,72%) спрямовано на "Маркетинг, рекламу", за яким порівняно з 2018 р. спостерігалося зменшення обсягів (на 2,5%), але збільшення частки (на 0,38 в. п.), та "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (829,48 тис. грн або 0,31%). Незначні кошти спрямовано

на види "Навчання та підготовка персоналу" (105,00 тис. грн або 0,04%) і "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" (199,00 тис. грн або 0,08%). Найменші обсяги (0,34 тис. грн або 0,0001%) виділено на "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах), фінансування якого у 2018 р. не було. Це свідчить про розширення діапазону фінансування видів інноваційної діяльності у 2019 р. порівняно з 2018 роком. У 2018 р. найбільший обсяг фінансування також був спрямований на види інноваційної діяльності "Інше" (92,6%) і "Маркетинг, реклама" (5,34%).

Проведення НДДКР у 2019 р., як і в попередні роки, профінансовано всіма розпорядниками коштів, що надали дані, в обсязі 256502,94 тис. грн (Додаток А, табл. 2). Найбільші обсяги фінансування (96,5%) зазначеного виду припадають майже порівну на НААН (137773,00 тис. грн або 53,7%) та МОН (109682,54 тис. грн або 42,8%). При цьому частка НААН у фінансуванні НДДКР збільшилася на 4,4 в. п. порівняно з 2018 р., водночас частка двох інших розпорядників зменшилася: МОН – на 3,1 в. п та Мінекоенерго – на 1,0 в. п.

Діяльність за видом "Маркетинг, реклама" у 2019 р. із загальним обсягом фінансування 15190,00 тис. грн у повному обсязі, як і в 2018 та 2017 рр, здійснено НААН за 4-м стратегічним пріоритетом.

Тільки МОН здійснено фінансування інноваційної діяльності за рештою чотирьох видів, а саме: "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – за 1-м, 3-м, 5-м та 6-м стратегічними пріоритетами, на що спрямовано 829,48 тис. грн, "Навчання та підготовка персоналу" – 105,00 тис. грн за 5-м стратегічним пріоритетом, "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" – 199,00 тис. грн за 1-м стратегічним пріоритетом та "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах) – 0,34 тис. грн за 1-м стратегічним пріоритетом.

Мінекоенерго здійснювало інноваційну діяльність тільки за видом "Інше" – за 6-м стратегічним пріоритетом, на який спрямовано 9047,40 тис. гривень.

1.3 Бюджетні витрати за стратегічними пріоритетними напрямами інноваційної діяльності

У 2019 р. витрати бюджетних коштів здійснювалися за всіма стратегічними пріоритетами (Додаток А, табл. 1), з яких, як і в 2018 та 2017 рр, найбільший обсяг фінансування (155764,73 тис. грн або 58,6%) спрямовано на стратегічний пріоритет 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (рис. 1.2), найменший (5674,65 тис. грн або 2,1%) – на пріоритет 5 "Впровадження нових

технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики".

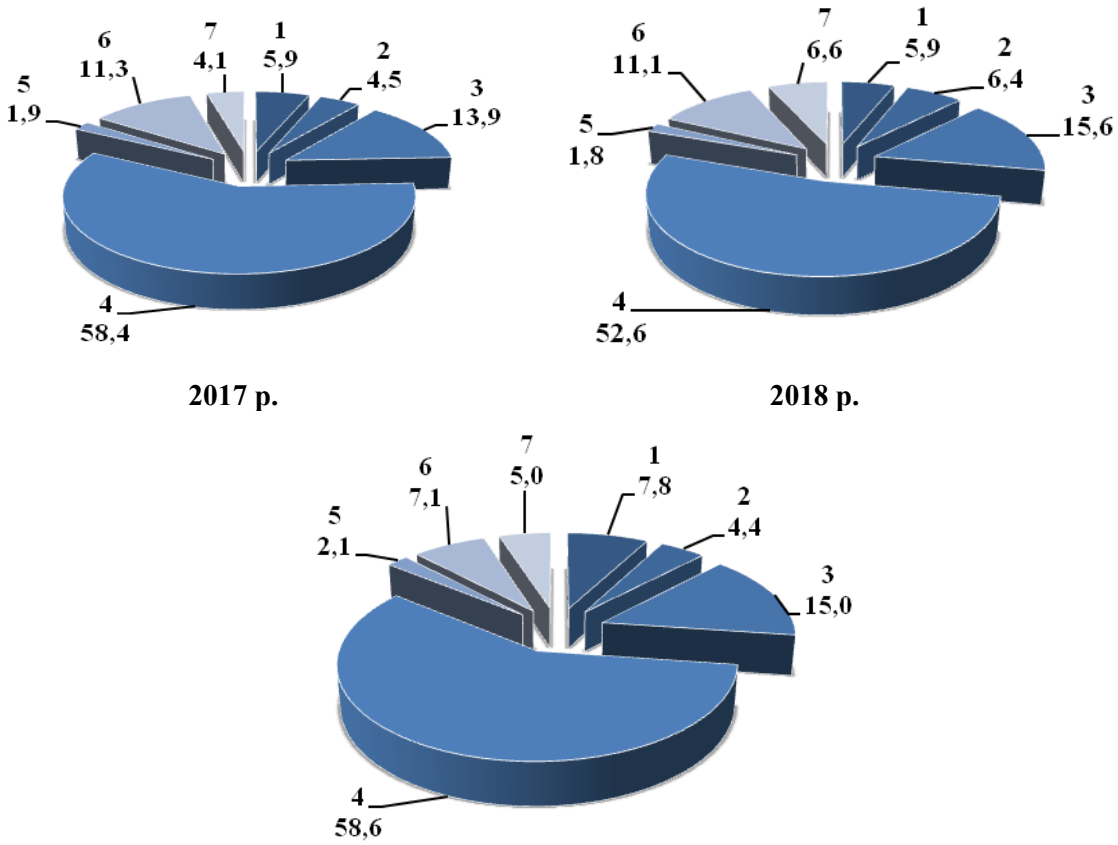


Рис. 1.2 Розподіл витрат на здійснення інноваційної діяльності за стратегічними пріоритетами* у 2017-2019 рр, %

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

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

Обсяги фінансування трьох (1, 4 та 5) стратегічних пріоритетів у 2019 р. зросли порівняно з 2018 р., за якими зросли також і частки у загальному обсязі фінансування (у 2018 р. збільшення обсягів фінансування було за всіма стратегічними пріоритетами із зростанням часток за 2-им, 3-м та 7-м стратегічними пріоритетами).

Обсяг бюджетного фінансування інноваційної діяльності стратегічного пріоритету 1 *"Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії"* у 2019 р. збільшився порівняно з 2018 р. на 20,6% і становив 20622,86 тис. грн (табл. 1.1) або 7,8% від загального обсягу фінансування стратегічних пріоритетів (третя позиція). Порівняно з 2018 р. зростання обсягів фінансування відбулося на 8,2 в. п., частки у загальних обсягах – на 1,9 в. п., що свідчить про зростання уваги до енергоефективних технологій та відновлювальної енергетики.

Пріоритет профінансовано тільки МОН на:

- "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" - 120,0 тис. грн або 0,6%;
- "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)" – 0,34 тис. грн;
- "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" – 199,00 тис. грн або 1,0%;
- проведення НДДКР - 20303,53 тис. грн або 98,4% за видом інноваційної діяльності "Інше" (Додаток А, табл. 2).

У 2018 р. кошти було спрямовано на "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" (5%) та проведення НДДКР (17010,31 тис. грн або 95%).

Фінансування стратегічного пріоритету 2 *"Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки*" у 2019 р. порівняно з 2018 р. зменшилося на 38,2% і становило 11567,42 тис. грн або 4,4% (шоста позиція) від загального обсягу бюджетного фінансування стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності (2018 р. – 6,4%).

Усі кошти виділено одним розпорядником – МОН (Додаток А, табл. 1), які спрямовано на проведення НДДКР ("Інше"), що свідчить про попит підприємств та організацій транспортного комплексу на інноваційні розробки.

Другу позицію, як і в 2018 р., за обсягами фінансування інноваційної діяльності займає стратегічний пріоритет 3 *"Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій*". У 2019 р. обсяг бюджетного фінансування цього пріоритету становив 39894,86 тис. грн або 15,0% від загального обсягу бюджетного фінансування стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності (2018 р. – 15,6%). Незважаючи на

збереження другого місця за цим пріоритетом, порівняно з 2018 р. відбулося зменшення на 12,0% обсягу його фінансування.

Фінансування здійснено одним розпорядником – МОН (Додаток А, табл. 1), кошти якого спрямовано на "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 450,00 тис. грн або 1,1% та на проведення НДДКР ("Інше" – 39444,86 тис. грн або 98,9%). У 2018 р. кошти було спрямовано також за цими видами діяльності із такими ж частками, що свідчить про постійний попит на інноваційні технології цього напряму, які мають конвергентний характер.

Першу позицію, як і в попередні два роки, займає стратегічний інноваційний пріоритет 4 *"Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу"*, обсяг фінансування якого має позитивну динаміку і в 2019 р. становив 155764,73 тис. грн із зростанням на 1,5% порівняно з 2018 р. Частка у загальних обсягах фінансування становить 58,6%, що на 6,0 в. п. більше порівняно з цим показником у 2018 р. Це свідчить про збереження лідерства цього пріоритету серед стратегічних пріоритетів.

Пріоритет профінансовано двома розпорядниками, з яких переважне фінансування здійснено НААН (152963,00 тис. грн або 98,2%). (Додаток А, табл. 1). При цьому майже всі кошти НААН спрямовано на вид інноваційної діяльності "Інше" (90,1%), решта – на "Маркетинг, реклама" (9,9%). У 2018 р. кошти НААН було спрямовано також на ці види діяльності із відповідними частками 89,5% та 10,5%. МОН профінансовано 2801,73 тис. грн або 1,8% від загального обсягу фінансування цього пріоритету, які використано на проведення НДДКР ("Інше"). У 2018 р. МОН було спрямовано кошти на проведення НДДКР (96,0%) та на "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (4,0%) (Додаток А, табл. 2).

Найменший обсяг фінансування у 2019 р. спрямовано на 5-й стратегічний пріоритет *"Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики"* – 5674,65 тис. грн або 2,1% від загального обсягу фінансування всіх стратегічних пріоритетів. Порівняно з 2018 р. відбулося збільшення фінансування цього пріоритету за обсягами на 6,0% та частки у загальних обсягах фінансування пріоритетів на 0,3 в. п.

Пріоритет профінансовано лише МОН, усі кошти використано за видами інноваційної діяльності "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (3,3%), "Навчання та підготовка персоналу" (1,9%) та більшість (94,8%) – на проведення НДДКР ("Інше"). У 2018 р. кошти використано тільки на "Навчання та підготовка персоналу" (2,1%) і на проведення НДДКР (97,9%).

Отже, у 2019 р. відбулося розширення спектру фінансування стратегічного пріоритету за видами інноваційної діяльності. При цьому, незважаючи на невисокі обсяги, динаміка фінансування пріоритету за 2017-2019 рр є позитивною, що свідчить про підвищення інноваційної активності в медичній сфері установами та організаціями, підпорядкованими МОН.

Четверте місце за обсягом фінансування посідає стратегічний пріоритет 6 "*Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища*". Обсяг бюджетного фінансування інноваційної діяльності цього стратегічного пріоритету у 2019 р. становив 18915,76 тис. грн або 7,1% від загального обсягу бюджетного фінансування стратегічних пріоритетів. Порівняно з 2018 р. обсяги фінансування зменшилися на 41,3%, також зменшилася на 4,0 в. п. його частка у загальних обсягах фінансування і, як наслідок, пріоритет перемістився на четверту позицію порівняно з третьою у 2018р. Загалом за 2017-2019 рр динаміка частки фінансування має спадний характер. (Додаток А, табл. 1). Тобто, спостерігається помітна тенденція до зменшення уваги до питань охорони природного середовища з боку замовників та Мінекоенерго, незважаючи на пріоритетність напряму у планах Уряду.

Профінансовано пріоритет двома розпорядниками коштів – МОН (52,2%) і Мінекоенерго (47,8%). Витрати спрямовано на два види інноваційної діяльності: "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 0,4% (МОН) та майже всі (99,6%) – на проведення НДДКР ("Інше") МОН та Мінекоенерго. У 2018 р. кошти було спрямовано також на ці два види інноваційної діяльності майже з такими ж частками (0,3% та 99,7%). Отже, фінансування інноваційної діяльності за цим пріоритетом у 2019 р. зменшилося, при цьому майже всі кошти було направлено на отримання нових знань – проведення НДДКР (Додаток А, табл. 2).

Обсяг фінансування 7-го стратегічного пріоритету інноваційної діяльності *"Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки"* у 2019 р. становив 13349,27 тис. грн або 5,0% у загальному обсязі бюджетного фінансування стратегічних інноваційних пріоритетів. Порівняно з 2018 р. відбулося зменшення на 30,8% обсягів фінансування пріоритету та його частки (на 1,6 в. п.), що перемістило пріоритет на п’яту позицію замість четвертої у 2018 році.

Усе фінансування здійснювалося виключно МОН, видатки якого спрямовано на проведення НДДКР ("Інше"), у 2018 р. на проведення НДДКР було спрямовано 75,7% коштів, а решта – ще на три види інноваційної діяльності: "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (10,7%), "Навчання та підготовка персоналу" (9,7%), "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" (3,9%) (Додаток А, табл. 2).

II БЮДЖЕТНЕ ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У РОЗРІЗІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РІВНЯ

За даними розпорядників бюджетних коштів, у 2019 р. загальний обсяг бюджетного фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня (далі – середньострокові пріоритети) становить 218159,38 тис. грн або 82,1% від загального обсягу фінансування стратегічних пріоритетів (265789,55 тис. грн). Порівняно з 2018 р. обсяг фінансування середньострокових пріоритетів зменшився на 5,8%, при цьому частка фінансування у загальних обсягах стратегічних пріоритетів зросла на 2,6 в. п. (у 2018 р. – 79,5%, 2017 р. – 76,1%). Тобто, динаміка частки фінансування середньострокових пріоритетів у загальних обсягах стратегічних пріоритетів є позитивною, що свідчить про зростаючу тенденцію до спрямування коштів, виділених на стратегічні пріоритети, безпосередньо на середньострокові напрями.

У 2019 р. фінансувалося 33 або 80,5 % із 41 затверджених на 2017-2021 рр середньострокових пріоритетів за всіма сімома стратегічними пріоритетами. У 2018 р. профінансовано 35 середньострокових пріоритетів або 85,4%, у 2017 р. – 34 або 82,9%. Така динаміка свідчить про тенденцію до збереження кількості профінансованих середньострокових пріоритетів за 2017-2019 роки.

У 2019 р. із Державного бюджету України видатки на середньострокові пріоритети здійснено за рахунок спеціального фонду двома розпорядниками коштів: МОН (29,9%) та НААН (70,1%), у 2018 р. – за рахунок загального (0,6%) та спеціального (99,4%) фондів, у 2017 р. також за рахунок загального (0,7%) та спеціального (99,3%) фондів тими ж розпорядниками коштів. При цьому Мінекоенерго (Мінприроди) за цей період здійснювало фінансування інноваційної діяльності поза затвердженими середньостроковими пріоритетами за 6-м стратегічним пріоритетом (Додаток В, табл. 6,1 та 6.2).

Загалом із 33 профінансованих у 2019 р. середньострокових пріоритетів переважні обсяги фінансування (204098,90 тис. грн або 93,6%) спрямовано на 15 середньострокових пріоритетів за шістьма (крім 5-го – сфера медицини) стратегічними пріоритетами, з яких 146527,00 тис. грн або 67,2% – на шість середньострокових пріоритетів за 4-им стратегічним напрямом (АПК) (рис.2.1).

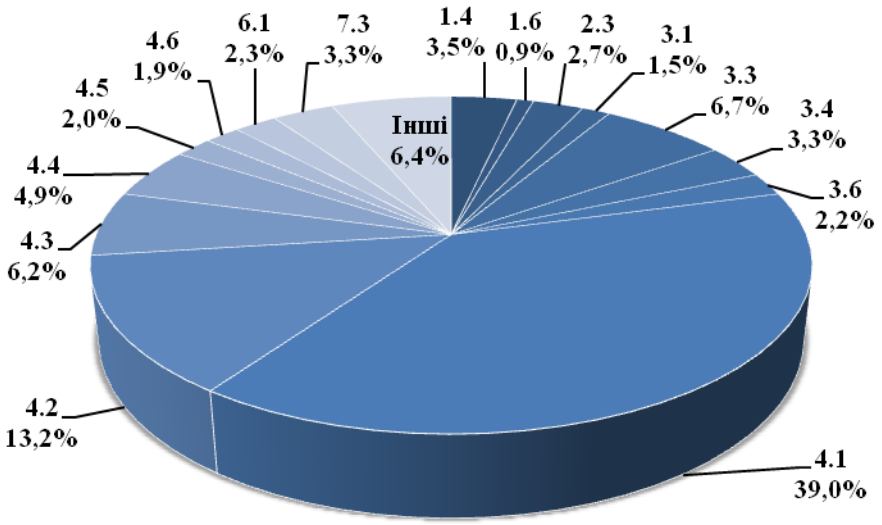


Рис. 2.1 Топ-15 середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності у 2019 р.*

* Середньострокові пріоритети інноваційної діяльності загальнодержавного рівня, затверджені постановою КМУ від 28.12.2016 р. № 1056:

1.4. Освоєння нових технологій будівництва енергоефективних житлових та комунально-побутових будівель і приміщень

1.6. Освоєння нових технологій енергоефективного спалювання різних видів палива

2.3. Створення нових поколінь техніки і технологій в авіа-, судно- та ракетно-космічній галузі

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

3.3. Промислове освоєння нових технологій отримання, оброблення і з'єднання конструкційних, функціональних та інструментальних матеріалів

3.4. Створення індустрії нанотехнологій, наноматеріалів та виробництво продукції з них

3.6. Створення нових матеріалів із застосуванням хімічних технологій.

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

4.2. Розроблення та впровадження технологій адаптивного ґрунтоохоронного землеробства

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

4.4. Технологічне оновлення виробництва продукції скотарства та свинарства

4.5. Розроблення та впровадження технологій створення високопродуктивних альтернативних джерел для отримання пального

4.6. Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностикумів захворювань тварин і засобів їх захисту

6.1. Застосування технологій раціонального надро- та землекористування

7.3. Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення.

У 2018 р. найбільші обсяги фінансування було спрямовано на середньострокові пріоритети також за цими шістьма стратегічними напрямами, при цьому за 2-м, 4-м, та 7-м – за тими ж середньостроковими пріоритетами.

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

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

За зазначеним стратегічним пріоритетним напрямом затверджено сім середньострокових пріоритетів, з яких у 2019 р. фінансувалися п’ять (2018 р. – шість, 2017 р. – також шість) (Додаток Б, Додаток В, таблиця 1.1).

У 2019 р. обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 12932,61 тис. грн або 62,7% (у 2018 р. – 73,3%) від обсягу фінансування стратегічного пріоритету. Порівняно з 2018 р. відбулося зростання на 3,2% видатків і на 0,5 в. п. їх частки у загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2019 р., яка становить 5,9% (2018 р. – 5,4 %, 2017 – 4,9%).

Отже, динаміка частки фінансування у 2017-2019 рр є позитивною із щорічним зростанням на 0,5 в. п., що свідчить про рівномірне зростання потреби енергетичної галузі в інноваційних технологіях.

Із профінансованих обсягів переважна частина (9525,28 тис. грн або 73,7%) спрямована за двома середньостроковими пріоритетами:

1.4 Освоєння нових технологій будівництва енергоефективних житлових та комунально-побутових будівель і приміщень (7538,08 тис. грн або 58,3% – *найбільші* обсяги фінансування);

1.*6 Освоєння нових технологій енергоефективного спалювання різних видів палива* (1987,20 тис. грн або 15,4%).

Найменші обсяги коштів (49,80 тис. грн або 0,4%) профінансовано за середньостроковим пріоритетом *1.7 Освоєння нових технологій використання теплових насосів*.

Більше третини коштів даного стратегічного пріоритету (7690,25 тис. грн або 37,3%, у 2018 р. – 26,7%, 2017 р. – 36,5%) спрямовано на інноваційну діяльність стратегічного пріоритету поза середньостроковими пріоритетами.

Не фінансувалися у 2019 р. два середньострокові пріоритети: *1.2 Освоєння нових технологій створення енергогенеруючих потужностей на основі когенераційних установок* та *1.3 Освоєння нових технологій отримання альтернативних видів палива*. У 2018 р. не фінансувався середньостроковий пріоритет *1.6 Освоєння нових технологій енергоефективного спалювання різних видів палива*, у 2017 р. – *1.2 Освоєння нових технологій створення енергогенеруючих потужностей на основі когенераційних установок* (рис. 2.2).

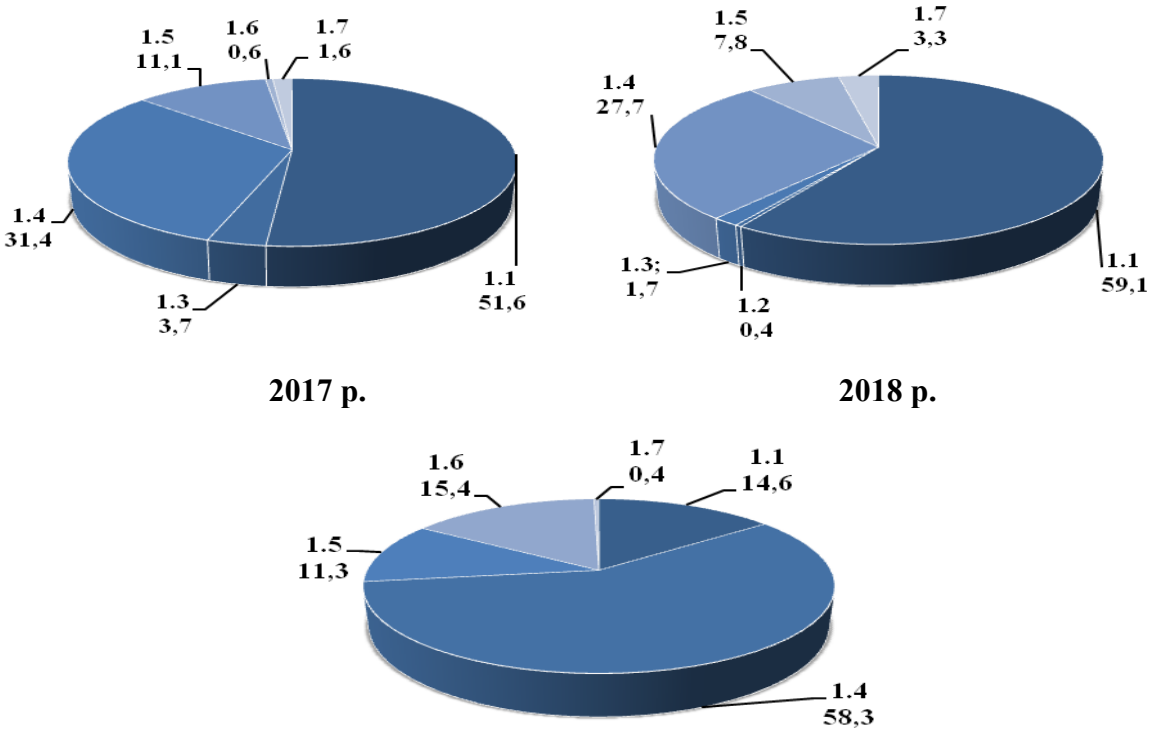


Рис. 2.2 Розподіл фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" у 2017-2019 рр, %

За видами інноваційної діяльності у 2019 р. кошти спрямовано на "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (120,00 або 0,9% за напрямом 1,5), "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)" (0,34 тис. грн або 0,003% за напрямом 1,1), "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури" (199,0 тис. грн або 1,5% –- за напрямом 1.4) та майже всі кошти (12613,27 тис. грн або 97,6%) – на "Інше" або, переважно, на проведення НДДКР за всіма профінансованими середньостроковими напрямами. У 2018 р. перші два види не фінансувалися, що свідчить про розширення спектру інноваційної діяльності за видами.

Фінансування середньострокових пріоритетів, як і всього стратегічного пріоритету, здійснено із спеціального фонду державного бюджету одним розпорядником – МОН (Додаток В. табл. 1.2).

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

За зазначеним стратегічним напрямом затверджено чотири середньострокових пріоритети, з яких у 2019 р. фінансувалися три (у 2018 р. – всі чотири) (Додаток Б, Додаток В, таблиця 2.1).

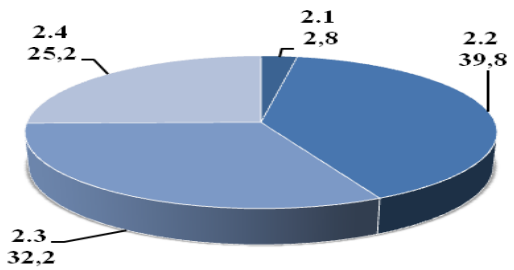
Обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 7344,90 тис. грн або 63,5% від обсягу фінансування стратегічного пріоритету, що на 42,7% менше порівняно з 2018 р., із часткою 3,4% (у 2018 р. – 5,4%, 2017 р. – 2,5%) у загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2019 рік. Це свідчить про зменшення у 2019 р. попиту на інноваційні розробки у сфері транспорту.

Переважну частину коштів (81,0%) виділено на середньостроковий пріоритет 2.*3 Створення нових поколінь техніки і технологій в авіа-, судно- та ракетно-космічній галузі* (5951,30 тис. грн). У 2018 р. зазначений напрям також був лідером за фінансуванням (8942,51тис. грн або 69,7%). Отже, цей напрям демонструє зростання переважної частки, незважаючи на зменшення фінансування (рис. 2.3).

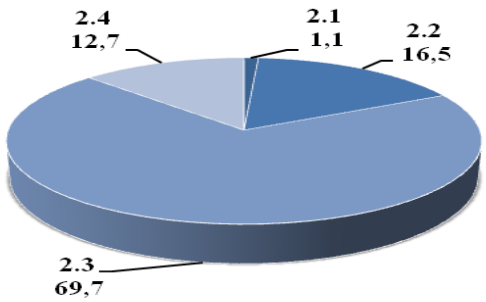
Не фінансувався у 2019 р. середньостроковий пріоритет *2.1 Розроблення агрегатів і систем нового покоління для швидкісного та високошвидкісного залізничного транспорту*, за яким у 2018 р. було використано найменше коштів (1,1%).

За видами інноваційної діяльності всі кошти, що виділені на середньострокові пріоритети, спрямовані переважно на проведення НДДКР ("Інше").

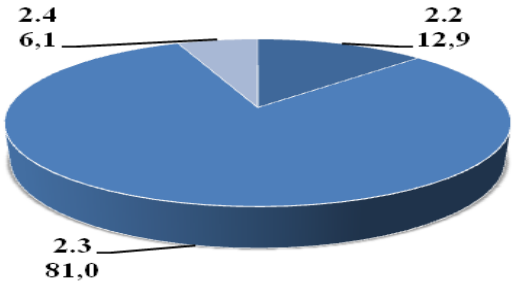
У 2019 р. бюджетне фінансування середньострокових пріоритетів здійснено із спеціального фонду одним розпорядником – МОН (Додаток В, таблиця 2.2).



2017 р.



2018 р.



2019 р.

Рис. 2.3. Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" у 2017-2019 рр, %

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

За цим стратегічним пріоритетом затверджено вісім середньострокових пріоритетних напрямів, які у 2019 р. всі фінансувалися (2018 та 2017 роках – також усі) (Додаток Б, Додаток В, таблиця 3.1).

У 2019 р. обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 33700,18 тис. грн або 84,5 % від обсягу фінансування стратегічного пріоритету та 99,8% порівняно з 2018 р. (33782,23 тис. грн або 74,5%, у 2017 р – 22719,85 тис. грн або 63,2%), із часткою 15,5% у загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2019 рік, що на 0,9% більше порівняно з 2018 р.

Отже, незважаючи на незначне зменшення (0,2%) обсягів фінансування у 2019 р. порівняно з 2018 р., динаміка частки фінансування середньострокових пріоритетів в обсязі фінансування стратегічного пріоритету за 2017-2019 рр є позитивною із щорічним зростанням на 10 в. п., що свідчить про тенденцію до збільшення обсягів коштів, які спрямовані безпосередньо на затверджені середньострокові напрями. Така позитивна динаміка за цей період демонструє також і тенденцію щодо підвищення попиту на інноваційні розробки у сфері нових матеріалів.

У 2019 р. більше половини коштів (21874,3 тис. грн або 64,9%) виділено на два середньострокових пріоритети – *3.3 Промислове освоєння нових технологій отримання, оброблення і з'єднання конструкційних, функціональних та інструментальних матеріалів* (14661,16 тис. грн або 43,5% – найбільші обсяги) та *3.4 Створення індустрії нанотехнологій, наноматеріалів та виробництво продукції з них* (7213,14 тис. грн або 21,4%). У 2018 році на пріоритет 3.3 також було спрямовано

найбільшу частку коштів (55,5%), як і в 2017 р. (69,4%), а на пріоритет 3.4 – лише 1,6% у 2018 р. та 2,8% – у 2017 р. (рис. 2.4).

Це свідчить про те, що у 2017 та 2018 рр інноваційна діяльність у сфері нових матеріалів була спрямована, в основному, на промислове освоєння нових технологій їх отримання, а в 2019 р., крім цього, більш активно відбувалося ще й створення індустрії нанотехнологій, наноматеріалів та виробництво продукції з них.

Найменші видатки (100,00 тис. грн або 0,3%) отримав *напрям 3.7 Створення і виготовлення матеріалів для виробництва, акумуляції, збереження енергії, заміщення критичних матеріалів та охорони навколишнього природного середовища*. У 2018 р. цей напрям також був серед найменш профінансованих (0,3%) разом із напрямом *3.8 Створення матеріалів та технологій для 3D – прототипування* (0,2% найменша частка).

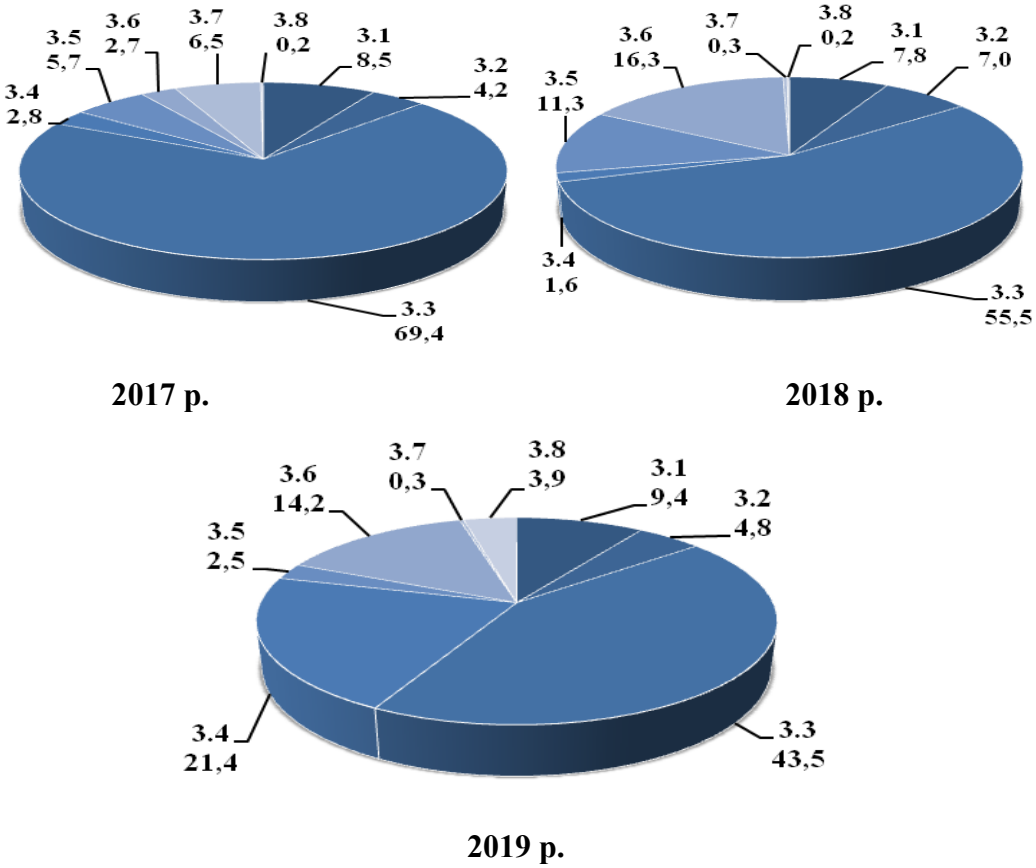


Рис. 2.4 Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" у 2017 - 2019 рр, %

Отже, у 2019 р. найбільша та найменша частки фінансування спрямовані за тими ж середньостроковими пріоритетами, що і в 2018 р. та 2017 р.

За видами інноваційної діяльності у 2019 р. усі кошти спрямовано на "Інше", тобто на НДДКР за всіма середньостроковими пріоритетами, у 2018 р. – майже всі (99,7%) виділено на НДДКР за всіма середньостроковими пріоритетами, а решту (0,3%) – на "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" за напрямом 3.4.

У 2019 р. фінансування середньострокових пріоритетів здійснено із спеціального фонду одним розпорядником коштів – МОН, у 2018 р. – із загального (0,3%) та спеціального фонду (99,7%) також одним розпорядником – МОН (Додаток В, таблиця 3.2).

2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За цим стратегічним напрямом затверджено сім середньострокових пріоритетів, які у 2019 р., як і в 2018 р. та 2017 р., усі фінансувалися (Додаток Б, Додаток В, таблиця 4.1).

У 2019 р. обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 147139,00 тис. грн, що становить 94,5%, (2018 р. – 94,2%, 2017 р. – 93,9%) від обсягу фінансування стратегічного пріоритету та 101,8% порівняно з 2018 р. (144508,70 тис. грн), у 2018 р. – 101,7% порівняно з 2017 р. (142123,90 тис. грн).

Частка обсягу фінансування середньострокових пріоритетів стратегічного напряму в загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2019 рік традиційно є найбільшою (67,5%), при цьому вона на 5,1 в. п. збільшилася порівняно з 2018 р. (62,4%), тоді як у попередні роки вона зменшувалася (у 2018 р. порівняно з 2017 р. – на 9,7 в. п., у 2017 р. порівняно з 2016 р. – на 2,4 в. п..), зберігаючи при цьому лідерство.

Отже, за даним стратегічним пріоритетом відбулося фінансування всіх затверджених середньострокових пріоритетів, традиційне збільшення обсягів їх фінансування, зростання частки фінансування у загальних обсягах фінансування середньострокових пріоритетів (після дворічного періоду її зменшення за рахунок зростання цього показника за іншими стратегічними пріоритетами).

Тобто, сфера АПК зберігає лідируючу позицію за бюджетним фінансуванням загальнодержавних середньострокових пріоритетів інноваційної діяльності і має тенденцію до її збереження у подальшому.

У 2019 р. переважну частину коштів (111876,00 тис. грн або 77,4%) спрямовано за двома середньостроковими пріоритетами:

- *4.1 Розроблення та впровадження технологій виробництва, збереження і переробки високоякісної рослинницької продукції* – 84970,00 тис. грн або 57,8%–

найбільші обсяги фінансування як серед середньострокових пріоритетів стратегічного напряму, так і серед усіх середньострокових пріоритетів;

- *4.2 Розроблення та впровадження технологій адаптивного ґрунтоохоронного землеробства* – 27908,00 тис. грн або 19,6%.

Найменші обсяги фінансування (612,00 тис. грн або 0,4%) спрямовано за напрямом *4.7 Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностикумів захворювань рослин* (рис. 2.5).

Слід зазначити, що у 2019 р. найбільші та найменші обсяги фінансування були спрямовані за тими ж середньостроковими напрямами, що і в 2018 р. та 2017 р. та майже з однаковими показниками. Це свідчить про те, що проривними технологіями в АПК є технології виробництва, збереження і переробки високоякісної рослинницької продукції (середньостроковий пріоритет 4.1) та технології адаптивного ґрунтоохоронного землеробства (середньостроковий пріоритет 4.2). Водночас, технології виробництва діагностикумів захворювань рослин (середньостроковий пріоритет 4.7) незважаючи на їх актуальність, ще не отримали належної фінансової підтримки.

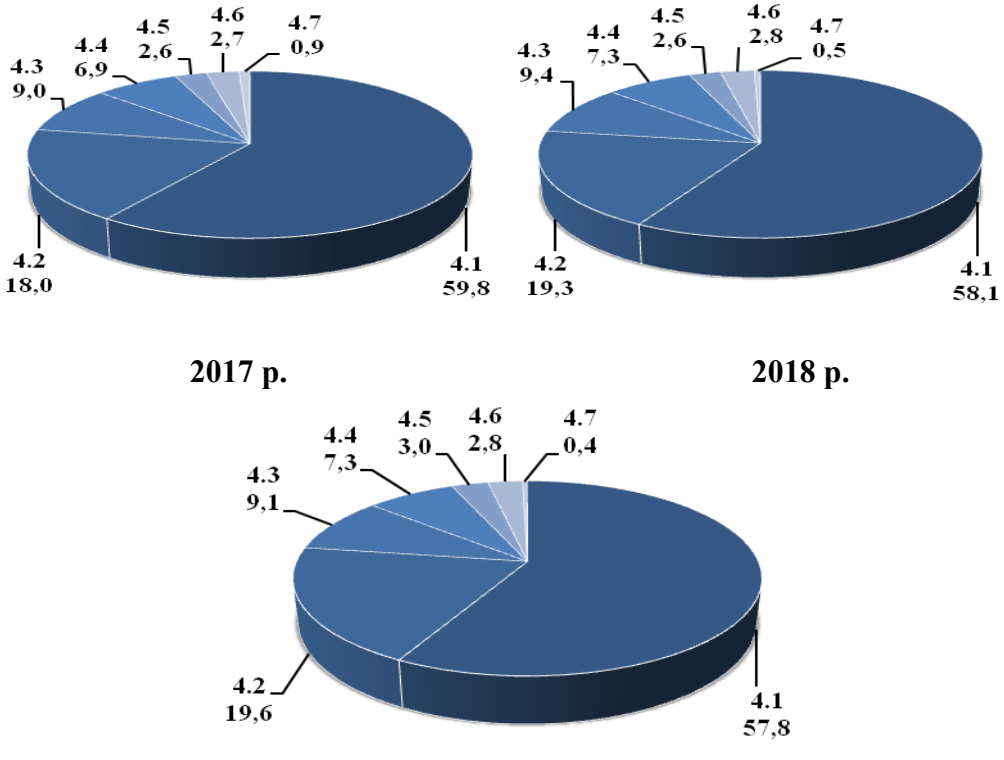


Рис. 2.5 Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" у 2017-2019 рр, %

За видами інноваційної діяльності у 2019 р. кошти спрямовано на "Маркетинг, рекламу" (14500,00 тис. грн або 9,9%) за всіма середньостроковими пріоритетами, з яких найбільше (41,9%) – за напрямом 4.1, та НДДКР (напрям "Інше") (132639,00 тис. грн або 90,1%) – також за всіма пріоритетами, з яких більше половини (59,5%) – за напрямом 4.1.

У 2018 р. кошти було спрямовано також на ці два види інноваційної діяльності майже з тими ж показниками, та, крім них, ще на "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (186,80 тис. грн або 0,1%) за пріоритетом 4.1.

У 2019 р. бюджетне фінансування середньострокових пріоритетів здійснено із спеціального фонду двома розпорядниками коштів, з яких переважна більшість – НААН (145774,00 тис. грн або 99,1%) – за всіма середньостроковими пріоритетами, з яких найбільше (113193,00 тис. грн або 77,7%) – за пріоритетами 4.1 та 4.2.

МОН профінансовано 1365,00 тис. грн або 0,9% за середньостроковими пріоритетами 4.1, 4,2, 4,3 та 4.5, з яких майже половина (637,00 тис. грн або 46,7%) – за пріоритетом 4.5 (Додаток В, таблиця 4.2).

У 2018 р. фінансування здійснено також із спеціального фонду цими ж двома розпорядниками коштів і майже з тими ж показниками.

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

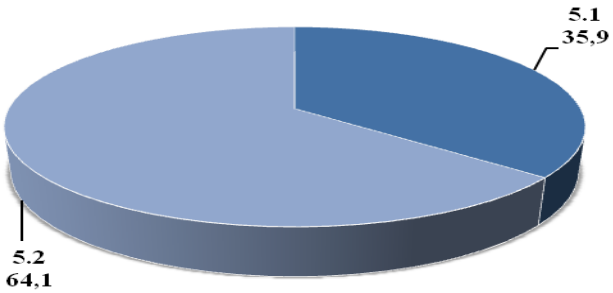
За цим стратегічним пріоритетом затверджено два середньострокових пріоритети, які у 2019 р. профінансовано обидва. У 2018 р. та 2017 р. фінансувався лише напрям 5.2 (Додаток Б, Додаток В, таблиця 5.1). У 2019 р. обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 1392,54 тис. грн або 22,7% в обсягах фінансування стратегічного пріоритету та 200,9% порівняно з 2018 р., з найменшою часткою (0,6%) у загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2019 рік.

Тобто, незважаючи на невисокі абсолютні показники, у 2019 р. порівняно з 2018 р. відбулося зростання у 2 рази обсягів фінансування та частки фінансування середньострокових пріоритетів (у 2018 р. – 0,3%), що свідчить про активізацію інноваційної діяльності за середньостроковими пріоритетами даного стратегічного напряму.

Більшу частину коштів (892,54 тис. грн або 64,1%) виділено на напрям *5.2 Розроблення нових методів діагностики, лікування та профілактики найбільш поширених захворювань людини*.

За видами інноваційної діяльності у 2019 р. кошти виділено із спеціального фонду одним розпорядником – МОН – на "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" (190,0 тис. грн або 13,6%) і "Навчання та підготовка персоналу" (105,0 тис. грн або 7,6%) за пріоритетом 5.2 та переважну більшість (1097,54 тис. грн або 78.8%) – на проведення НДДКР ("Інше") за обома середньостроковими пріоритетами. У 2018 р. всі кошти виділено із спеціального фонду на проведення НДДКР ("Інше") одним розпорядником – МОН.

Отже, у 2019 р., крім зростання обсягів фінансування та кількості профінансованих середньострокових пріоритетів, відбулося ще й розширення спектру видів інноваційної діяльності, що свідчить про зростання інноваційної активності щодо середньострокових пріоритетів у сфері медицини.



2019 р.

Рис. 2.6 Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" у 2019 р., %

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

За зазначеним стратегічним пріоритетом затверджено п’ять середньострокових пріоритетів, з яких у 2019 р. фінансувалося чотири (у 2018 р. та 2017 р. фінансувалися всі п’ять) (Додаток Б, Додаток В, таблиця 6.1).

У 2019 р. обсяг фінансування середньострокових пріоритетів становив 6185,08 тис. грн або 32,7% (2018 р. – 49,6%, 2017 р. – 33,4%) від обсягу фінансування стратегічного пріоритету та 38,7% порівняно з 2018 р. (15963,57 тис. грн).

Частка обсягу фінансування середньострокових пріоритетів стратегічного напряму в загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів за 2019 рік становить 2,8% (2018 р. – 6,9%, 2017 р. – 4,9%).

Така нестійка динаміка фінансування за кількістю пріоритетів та обсягами свідчить, що після активізації у 2018 р. інноваційної діяльності за середньостроковими пріоритетами відбулося її уповільнення у 2019 році.

Переважну частину коштів (5048,40 тис. грн або 81,6%) у 2019 р. спрямовано за середньостроковим пріоритетом *6.1 Застосування технологій раціонального надрота землекористування*, який був також найбільш профінансованим у 2018 р. (55,2%) та 2017 р. (60,9%) (рис. 2.6).

Найменш профінансовано середньостроковий пріоритет *6.5 Застосування технологій зменшення шкідливих викидів та скидів* (94,48 тис. грн або 1,5%), який у 2018 р фінансувався з часткою 7,4%, що свідчить про уповільнення у 2019 р. інноваційної діяльності щодо технологій зменшення шкідливих викидів та скидів.

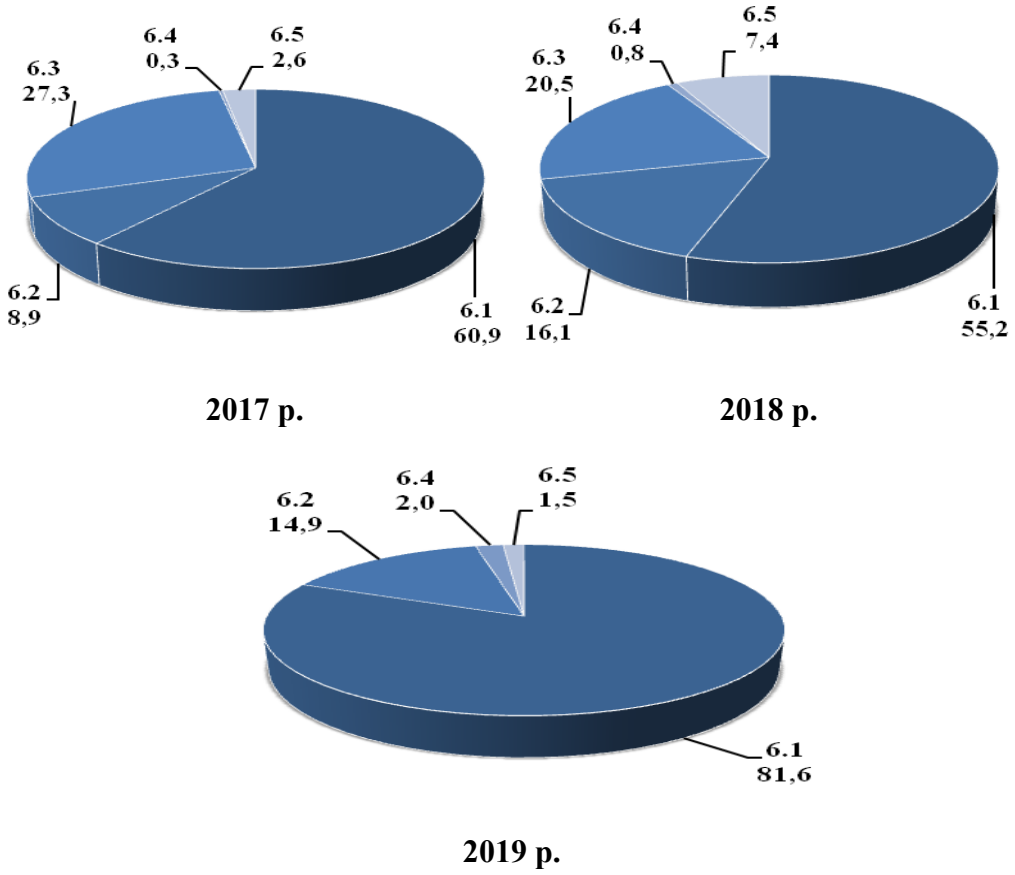


Рис. 2.6 Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" у 2017-2019 рр, %

Не фінансувався у 2019 р. середньостроковий пріоритет *6.3 Застосування технологій замкненого циклу, технологій очищення, переробки та утилізації промислових і побутових відходів*. Слід зазначити, що технології цього напряму є

одними з інноваційних технологій щодо реалізації національного завдання 12.4 Цілі сталого розвитку 12 «Відповідальне споживання та виробництво».

За видами інноваційної діяльності у 2019 р. незначні кошти спрямовано на "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" – 69,48 тис. грн або 1,1% за напрямом 6.5 та майже всі кошти (6115,60 тис. грн або 98,9%) – на "Інше" (в основному, на НДДКР) за всіма чотирма профінансованими середньостроковими пріоритетами (Додаток В, табл. 6.2). У 2018 р. фінансувалися також тільки ці два види інноваційної діяльності майже з тими ж частками обсягів.

У 2019 р. фінансування середньострокових пріоритетів здійснено із спеціального фонду одним розпорядником коштів – МОН. При цьому фінансування стратегічного пріоритету здійснювалося ще й Мінекоенерго (9047,40 тис. грн) – на інноваційні напрями, що не входять до переліку затверджених середньострокових пріоритетів.

2.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За цим стратегічним пріоритетом затверджено вісім середньострокових пріоритетів, з яких у 2019 р., як і в 2018 р., фінансувалися чотири (2017 р. – три) (Додаток Б, Додаток В, таблиця 7.1).

Обсяг фінансування середньострокових пріоритетів даного стратегічного напряму у 2019 р. становив 9465,06 тис. грн або 70,9% (2018 р. – 58,7% , 2017 р. – 64,0%) від обсягу фінансування стратегічного пріоритету та 83,6% порівняно з 2018 р.

Разом із зменшенням обсягів фінансування відбулося також зменшення частки у загальному обсязі фінансування середньострокових пріоритетів, яка у 2019 р. становила 4,3%, що на 0,7 в. п. менше порівняно з 2018 р. та свідчить про уповільнення активності щодо реалізації середньострокових пріоритетів даного стратегічного напряму. Водночас суттєве збільшення частки фінансування середньострокових пріоритетів в обсягах фінансування стратегічного пріоритету, яка є найвищою за період 2017– 2019 рр, є ознакою оптимізованого використання коштів у 2019 р. при зменшенні їх обсягів.

У 2019 р. переважну більшість коштів спрямовано на середньостроковий пріоритет *7.3 Впровадження новітніх технологій захисту інформації у телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення* (7272,30 тис. грн або 76,8%).

У попередні два роки цей пріоритет також був найбільш профінансованим (2018 р. – 8191,60 тис. грн або 72,4%, 2017 р. – 6638,20 тис. грн або 96,5%), що

свідчить про актуальність та постійно високий попит на новітні технології захисту інформації.

Найменше коштів (78,75 тис. грн або 0,8%) виділено на середньостроковий пріоритет *7.8 Розвиток та впровадження систем штучного інтелекту*, який у 2018 р. також мав найменшу частку (23,00 тис. грн або 0,2%), а в 2017 р. не фінансувався. Така динаміка свідчить про деякі ознаки активізації інноваційної діяльності щодо систем штучного інтелекту (рис. 2.7).

Не здійснювалося у 2019 р. (як і в 2018 р.) фінансування чотирьох середньострокових пріоритетів: *7.4 Розвиток технологій довгострокового зберігання інформації та управління "великими даними" (big data)*; *7.5 Розробка та стандартизація технологій зв'язку п'ятого покоління – 5G- технологій*; *7.6 Розвиток та впровадження систем Інтернету речей*; *7.7 Освоєння технологій квантових обчислень*, хоча саме ці напрями є науковими та патентними пріоритетами на світовому рівні.

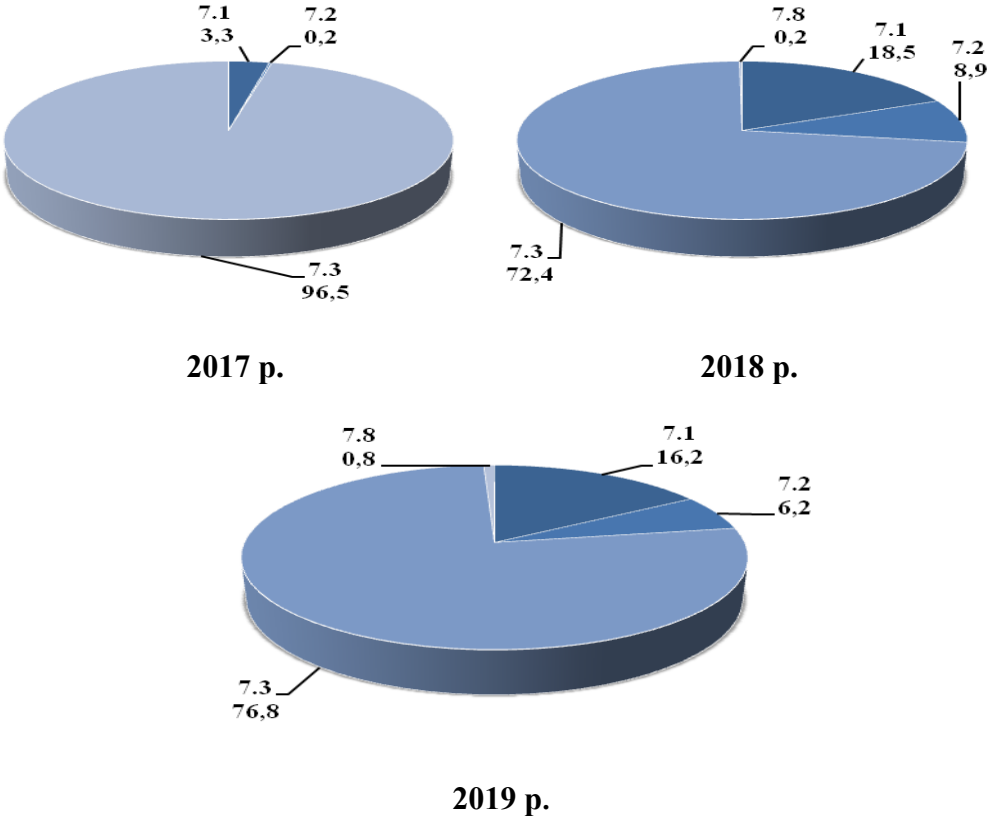


Рис. 2.7 Фінансування середньострокових пріоритетів за стратегічним пріоритетом "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" у 2017-2019 рр. %

За видами інноваційної діяльності у 2019 р. усі кошти спрямовано на НДДКР ("Інше") за всіма чотирма профінансованими середньостроковими пріоритетами. У

2018 р. на НДДКР було виділено 82,3%, а решта 17,7% – ще на три види: "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення", "Навчання та підготовка персоналу", "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури". У 2017 р. фінансувалися "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення" та НДДКР ("Інше" – 92,7%).

Фінансування середньострокових пріоритетів здійснено із спеціального фонду одним розпорядником – МОН (додаток В, таблиця 7.2).

2.8 Узагальнені результати моніторингу бюджетного фінансування у 2019 р.

У 2019 р. за всіма стратегічними пріоритетами було профінансовано 33 або 80,5% (2018 р. – 35 або 85,4%, 2017 р. – 34 або 82,9%) середньострокових пріоритети. Така динаміка свідчить про тенденцію до збереження кількості профінансованих середньострокових пріоритетів за 2017-2019 роки.

Обсяг бюджетного фінансування середньострокових пріоритетів у 2019 р. становив 218159,38 тис. грн або 82,1% (2018 р – 79,5%, 2017 р – 76,1%) в обсягах фінансування стратегічних пріоритетів та 94,2% порівняно з 2018 р. (231621,38 тис. грн). У 2018 р. – 117,4% порівняно з 2017 р. (197261,62 тис. грн). Позитивна динаміка частки фінансування середньострокових пріоритетів у загальних обсягах стратегічних пріоритетів, незважаючи на відносне зменшення обсягів фінансування, свідчить про зростаючу тенденцію до оптимального спрямування коштів, виділених на стратегічні пріоритети, безпосередньо на середньострокові напрями.

Найбільші обсяги фінансування середньострокових пріоритетів здійснено за стратегічним пріоритетом *4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу* (147139,0 тис. грн або 67,5%), найменші – за стратегічним пріоритетом *5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики* (1392,54 тис. грн або 0,6%). У 2018 р. та 2017 р. найбільші та найменші обсяги коштів було здійснено відповідно за цими ж напрямами.

У 2019 р. порівняно з 2018 р. відбулося збільшення фінансування середньострокових пріоритетів за трьома (1-м, 4-м та 5-м) стратегічними пріоритетами, зокрема у 2 рази – за 5-м стратегічним пріоритетом, за яким уперше профінансовано обидва затверджені середньострокові пріоритети.

При цьому за трьома стратегічними пріоритетами (3-м, 4-м та 5-м) профінансовано всі середньострокові пріоритети, у 2018 р. та 2017 р. – за чотирма (2-м, 3-м, 4-м та 6-м).

Загалом із 33 профінансованих у 2019 р. середньострокових пріоритетів переважні обсяги фінансування (204098,90 тис. грн або 93,6%) спрямовано на 15 середньострокових пріоритетів за шістьма (крім 5-го – сфера медицини) стратегічними пріоритетами, з яких 146527,00 тис. грн або 67,2% – на шість середньострокових пріоритетів за 4-им стратегічним напрямом (АПК).

Не фінансувалися у 2019 р. 8 середньострокових пріоритетів за чотирма стратегічними пріоритетами: *1.2 Освоєння нових технологій створення енергогенеруючих потужностей на основі когенераційних установок* та *1.3 Освоєння нових технологій отримання альтернативних видів палива* (сфера енергетики); *2.1 Розроблення агрегатів і систем нового покоління для швидкісного та високошвидкісного залізничного транспорту* (сфера транспорту); *6.3 Застосування технологій замкненого циклу, технологій очищення, переробки та утилізації промислових і побутових відходів* (сфера захисту довкілля); *7.4 Розвиток технологій довгострокового зберігання інформації та управління "великими даними" (big data), 7.5 Розробка та стандартизація технологій зв'язку п'ятого покоління – 5G-технологій* та *7.6 Розвиток та впровадження систем Інтернету речей; 7.7. Освоєння технологій квантових обчислень* (сфера ІКТ). Останні чотири технологічні напрями світовими консалтинговими агентствами відносяться до найбільш перспективних напрямів.

У 2019 р. із Державного бюджету України видатки на середньострокові пріоритети здійснено за рахунок спеціального фонду двома розпорядниками коштів: МОН (29,9%) та НААН (70,1%); у 2018 р. – за рахунок загального (0,6%) та спеціального (99,4%) фондів, у 2017 р. – також за рахунок загального (0,7%) та спеціального (99,3%) фондів двома зазначеними розпорядниками коштів. При цьому Мінекоенерго (Мінприроди) за цей період здійснювало фінансування інноваційної діяльності поза затвердженими середньостроковими пріоритетами за 6-м стратегічним пріоритетом.

Частка обсягу фінансування середньострокових пріоритетів загальнодержавного рівня у номінальному ВВП становила 0,0055%, у 2018 р. – 0,0065%, у 2017 р. – 0,0066%.

Отже, із врахуванням зростання цін, у 2019 р. порівняно з 2018 р. відбулося деяке зменшення обсягів фінансування середньострокових пріоритетів інноваційної діяльності, як і за 2018 р. порівняно з 2017 р. При цьому здійснено оптимальне використання коштів, виділених на стратегічні пріоритети, безпосередньо на середньострокові напрями із тенденцією до збереження їх кількості.

Узагальнені результати проведеного моніторингу наведені у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1

Кількість затверджених та профінансованих у 2017-2019 рр середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня та обсяги їх фінансування

Стратегічні пріоритетні напрями*	Кількість затверджених середньо-строкових пріоритетів	Кількість профінансованих середньострокових пріоритетів (од.)			Обсяги фінансування, тис. грн							
		2017 р.	2018 р.	2019 р.	2017 р.	частка, %	2018 р.	частка, %	2019 р.	частка, %	частка с/строкових у стратегічних, %	обсяги фінансування 2019/2018 рр,%
1	7**	6 (1.1; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7)	6 (1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.7)	5 (1.1; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7)	9657,75	*4,9*	12530,96	*5,4*	12932,62	*5,9*	*62,7*	*103,2*
2	4**	4	4	3 (2.2; 2.3; 2.4)	4924,22	*2,5*	12822,51	*5,4*	7344,90	*3,4*	*63,5*	*57,3*
3	8**	8	8	8	22719,85	*11,5*	33782,23	*14,6*	33700,18	*15,5*	*84,5*	*99,8*
4	7**	7	7	7	142123,90	*72,1*	144508,70	*62,4*	147139,0	*67,5*	*94,5*	*101,8*
5	2**	1(5.2)	1(5.2)	2	1208,20	*0,6*	693,00	*0,3*	1392,54	*0,6*	*24,5*	*200,9*
6	5**	5	5	4 (6.1; 6.2; 6.4; 6.5)	9746,20	*4,9*	15963,57	*6,9*	6185,08	*2,8*	*32,7*	*38,7*
7	8**	3 (7.1; 7.2; 7.3)	4 (7.1; 7.2; 7.3; 7.8)	4 (7.1; 7.2; 7.3; 7.8)	6881,50	*3,5*	11320,41	*5,0*	9465,06	*4,3*	*70,9*	*83,6*
Усього	**41****	**34**	**35**	**33**	**197261,62**	***100,0***	**231621,38**	***100,0***	**218159,38**	***100,0***	***82,1***	***94,2***
Частка (%)	*100,0*	*82,9*	*85,4*	*80,5*								
Частка обсягів фінансування у ВВП (%)					**0,0066**		**0,0065**		**0,0055**			

Примітка:

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

**Кількість середньострокових пріоритетів загальнодержавного рівня, затверджених постановою КМУ від 28.12. р.16 № 1056.

III ДІЯЛЬНІСТЬ У СФЕРІ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ

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

Дослідження результатів трансферу технологій у 2019 р. здійснено в межах зазначеного Закону шляхом моніторингу, проведеного на основі відомостей головних розпорядників бюджетних коштів щодо трансферу створених за бюджетні кошти технологій підприємствами, науковими установами, організаціями та закладами вищої освіти.

Інформацію надали 4 головні розпорядники бюджетних коштів: МОН, Мінекоенерго, НАН та НААН, яка свідчить, що у 2019 р. трансфер технологій здійснено шляхом придбання (МОН) та передання (МОН, НАН та НААН) технологій за стратегічними пріоритетами, затвердженими Законом України "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні" та напрямом "Інше" (поза стратегічних пріоритетів). У 2018 р. трансфер було здійснено шляхом тільки передання технологій, у 2017 р. – шляхом придбання та передання технологій.

3.1 Придбання технологій за бюджетні кошти

У 2019 р. за стратегічним пріоритетом *7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки* на внутрішньому ринку придбано 3 технології, з яких 1 технологія (0,34 тис. грн або 10,6%) – шляхом "виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі" та 2 технології (2,88 тис. грн або 89,4%) – шляхом "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей". На придбання цих трьох технологій, яке здійснено одним розпорядником – МОН, із спеціального фонду державного бюджету загалом виділено 3,22 тис. гривень.

3.2 Передання створених за бюджетні кошти технологій

У 2019 р. за всіма стратегічними пріоритетами передано 1607 створених за бюджетні кошти технології (99,7% від загального обсягу переданих технологій), що

становить 87,8% порівняно з 2018 р. (1831 од. або 101,8% порівняно з 2017 р. – 1798 од.) (рис.3.1).

Технології передавалися підприємствами/організаціями трьох (у 2018 р. – чотирьох) розпорядників бюджетних коштів, з яких, як і в 2018 р., найбільше – МОН (1053 од. або 65,5%, 2018 р. – 969 од. або 52,9%), НААН (532 од. або 33,1%, 2018 р. – 613 од. або 33,5%) та найменше – НАН (22 од. або 1,4%, 2018 р. – 38 од. або 2,1%).

Рис. 3.1 Динаміка кількості переданих технологій за стратегічними пріоритетними напрямами, у т.ч. промисловим підприємствам, у 2017-2019 рр, од.

У 2018 р., крім зазначених розпорядників, передання технологій здійснювалося ще й Мінприроди (211 од. або 11,5%). Проте у 2019 р. відсутня узагальнена інформація щодо трансферу технологій Мінекоенерго (правонаступника Мінприроди). Тому порівняльний аналіз здійснювався за результатами інформації трьох головних розпорядників коштів.

Отже, порівняно із 2018 р., кількість та частка технологій, переданих МОН збільшилися відповідно на 9,2% та на 12,6 в. п., водночас, ці показники двох інших розпорядників зменшилися, а саме: НААН – на 13,2% та на 0,4 в. п, НАН – на 42,1% та на 0,7 в. п. Це свідчить про активізацію у 2019 р. трансферу технологій МОН та деяке уповільнення інноваційної діяльності у цій сфері НААН і НАН.

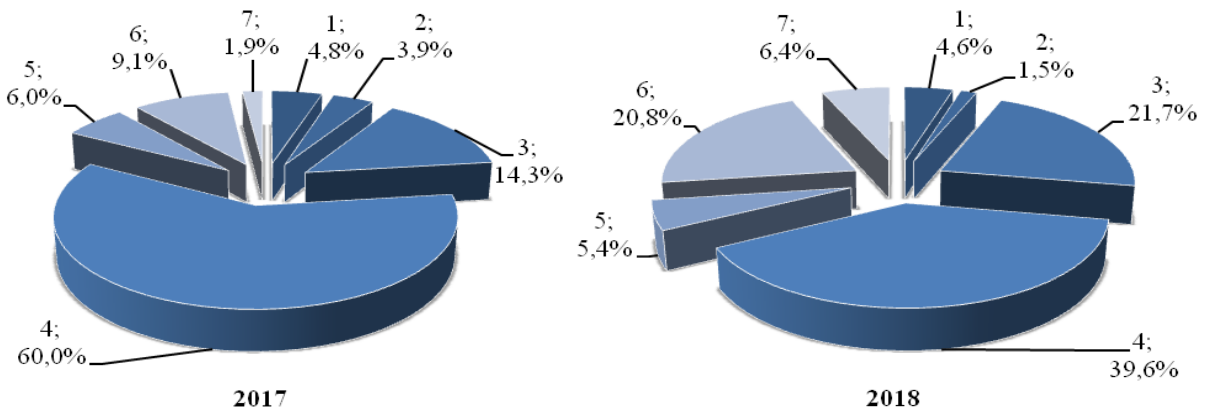
Промисловим підприємствам двома розпорядниками передано 1007 технологій або 62,7% від загальної кількості переданих, що на 10,3% менше порівняно з 2018 р. (1123 технології або 66,8% передано трьома розпорядниками та на 18,6% більше порівняно з 2017 р., у 2017 р. 947 технологій передано двома розпорядниками). Переважну більшість технологій промисловим підприємствам передано МОН – 998 од. або 99,1%, що на 10,5% більше порівняно з 2018 р. (903 од. або 80,4%). НАН

передано 9 технологій або 0,1%, у 2018 р. – також 9 технологій. НААН промисловим підприємствам, як і в 2018 р., технології не передавалися.

Обсяг надходжень від передання технологій за всіма видами укладених договорів у рамках стратегічних пріоритетів становить 201308,38 тис. грн, що у 2,1 рази більше порівняно з 2018 р. (96056,80 тис. грн), з яких найбільша частка НААН – 152963,00 тис. грн або 76,0%, що у 4,5 рази більше порівняно з 2018 р. (34280,00 тис. грн); найменша – НАН – 3451,97 тис. грн або 1,7%, що на 28,6% менше порівняно з 2018 р. (4835,14 тис. грн). Другу позицію (у 2018 р. – перша) займає МОН, частка якого становить 44893,42 тис. грн або 22,3%, що на 1,9% більше порівняно з 2018 р. (44053,16 тис. грн).

У 2019 р. найбільшу частку надходжень отримано за стратегічним пріоритетом 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (77,3%), за яким передано також і найбільшу кількість технологій (41,0%). У 2018 р. за цим пріоритетом також було отримано найбільшу частку надходжень (39,6%) та передано найбільшу частку технологій (40,0%), як і в 2017 р. – 60,0% та 50,2% відповідно.

Найменшу частку надходжень (1,0%) отримано за стратегічним пріоритетом 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки", за яким передано і найменшу частку технологій (0,5%). У 2018 р. за цим пріоритетом також отримано найменшу частку надходжень (1,5%) і передано найменшу частку технологій (0,4%), як і в 2017 р. (0,7%). Проте найменше надходжень у 2017 р. надійшло за пріоритетом 7 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" (1,9%) (рис. 3.2).



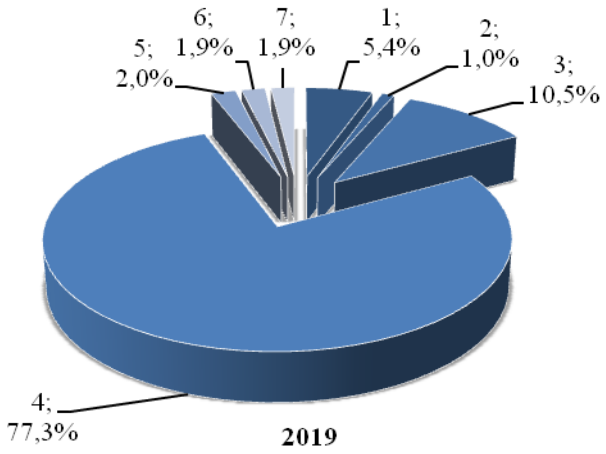


Рис. 3.2 Частки обсягів надходжень від передання нових технологій за стратегічними пріоритетними напрямами* за 2017-2019 рр, %

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

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

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

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

4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу.

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

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

7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки.

Із загального обсягу надходжень від промислових підприємств отримано 44240,88 тис. грн або 22,0%, що становить 81,0% порівняно з 2018 р., з яких переважну частку, як і в 2018 р., отримав МОН (41790,42 тис. грн або 94,5%, що на 5,6% більше порівняно з 2018 р.) та меншу – НАН (2450,47 тис. грн або 5,5% , що на 14,8% більше порівняно з 2018 р.). НААН не здійснювала передання технологій промисловим підприємствам. У 2018 р. трансфер технологій, крім МОН та НАН, здійснювався ще й Мінприроди, тому його відсутність суттєво вплинула на загальні результати діяльності у сфері трансферу в 2019 р., незважаючи на позитивні результати обох розпорядників коштів.

Передання технологій за стратегічними пріоритетами у 2019 р. (як і в 2018 р. та 2017 р.), здійснювалося на внутрішньому (1555 од. або 96,8%) та на зовнішньому (52 од. або 3,2%) ринках (табл. 3.1).

Таблиця 3.1

Надходження від передання технологій, створених за бюджетні кошти, за стратегічними пріоритетними напрямами на внутрішньому та зовнішньому ринках у 2017-2019 рр

Показники	2017 рік			2018 рік			2019 рік		
	Кількість, од.	Обсяг надходжень, тис. грн	Питома вага, %	Кількість, од.	Обсяг надходжень, тис. грн	Питома вага, %	Кількість, од.	Обсяг надходжень, тис. грн	Питома вага, %
Передано технологій всього, у т.ч.:	1798	79232,75	100,0	1831	96056,80	100,0	1607	201308,38	100,0
на внутрішньому ринку	1744	75416,26	95,2	1774	82555,35	85,9	1555	192502,82	95,6
на зовнішньому ринку	54	3816,49	4,8	57	13501,45	14,1	52	8805,56	4,4

На *внутрішньому ринку* в 2019 р. порівняно з 2018 р. відбулося зменшення кількості переданих технологій (на 12,3%), при цьому збільшилися обсяг отриманих від передання коштів (у 2,3 разу) та частки у загальних обсягах (на 9,7 в. п.), що свідчить про активізацію трансферу технологій на внутрішньому ринку, підвищення попиту на інноваційні технології та підвищення середньої ціни однієї технології у 2,7 разу завдяки підвищенню конкурентоспроможності технологій.

На *зовнішньому* ринку зменшилися: кількість переданих технологій (на 5 од. або на 8,8%), обсяги отриманих від передання коштів (у 1,5 разу) та частки у загальних обсягах (на 9,7 в. п.), що свідчить про деяке уповільнення трансферу технологій, зменшення середньої вартості переданих технологій в 1,4 разу завдяки високій конкуренції на зовнішньому ринку, що призвело до суттєвого зменшення надходжень при незначному зменшенні переданих технологій.

У 2019 р. передання технологій на *внутрішньому ринку* здійснено за трьома видами договорів: "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (226 од. або 14,5%), "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" (214 од. або 13,8%) та переважна більшість – за іншими видами договорів (переважно, господарськими) – 1115 од. або 71,7%; на *зовнішньому* – також за цими трьома видами: "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (9 од. або 17,3%), "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" (7 од. або 13,5%) та переважна

більшість – за іншими видами договорів (переважно, господарськими) – 36 од. або 69,2%.

За видами договорів загалом переважна частка технологій передана за іншими видами договорів (переважно, господарськими) – 1151 од. або 71,6%, другу позицію займає "ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (235 од. або 14,6%), третю – "ноу-хау, угоди на передання технологій" (221 од. або 13,8%) (табл. 3.2).

На внутрішньому ринку (як і в 2018 р.) передавалися технології, нові для України за всіма стратегічними пріоритетними напрямами інноваційної діяльності; на зовнішньому ринку – принципово нові технології передавалися за п’ятьма (крім 2-го та 4-го) стратегічними напрямами, у 2018 р. – за шістьма (крім 2-го) стратегічними пріоритетами.

За обсягами надходжень від передання технологій на першому місці також "інші види договорів" (81,6%), на другому – "ноу-хау, угоди на передання технологій" (11,9%), на третьому – "ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (6,5%) (табл. 3.3). Слід зазначити, що у 2018 р. не передавалися технології за іншими видами договорів, що свідчить про переформатування трансферу в 2019 р. в частині розширення спектру форм передання технологій.

Таблиця 3.2

Передання нових технологій та/або права на використання об’єктів права інтелектуальної власності за стратегічними пріоритетними напрямами інноваційної діяльності та за формами передання у 2017-2019 рр

Показники	Передання нових технологій та/або права на використання об'єктів права інтелектуальної власності за стратегічними пріоритетними напрямами інноваційної діяльності на основі:																							
	виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі						*ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей*						*ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій*						*інші форми передання*					
	2017		2018		2019		2017		2018		2019		2017		2018		2019		2017		2018		2019	
	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*	Кількість, од.	*Питома вага*, %*
Усього, ***од.*** у т. ч. за пріори-тетами:	**12**	***0,7***	**1**	***0,1***			**799**	***44,4***	**667**	***36,4***	**235**	***14,6***	**64**	***3,6***	**1163**	***63,5***	**221**	***13,8***	**923**	***51,3***			**1151**	***71,6***
1			1	*2,2*			2	*4,8*	1	*2,2*	4	*3,1*	4	*9,5*	44	*95,7*	95	*74,8*	36	*85,7*			28	*22,0*
2									1	*12,5*	1	*12,5*	2	*15,4*	7	*87,5*	5	*62,5*	11	*84,6*			2	*25,0*
3							4	*3,6*	6	*4,7*	12	*9,6*	10	*9,1*	123	*95,3*	18	*14,4*	96	*87,3*			95	*76,0*
4	12	*1,3*					787	*87,3*	647	*88,4*	213	*32,3*	44	*4,9*	85	*11,6*	81	*12,3*	59	*6,5*			365	*55,4*
5							4	*0,8*	3	*0,8*	2	*0,5*			356	*99,2*	5	*1,3*	470	*99,2*			380	*98,2*
6									3	*0,9*	1	*0,9*	2	*1,8*	337	*99,1*	16	*15,0*	112	*98,2*			90	*84,1*
7							2	*1,4*	6	*2,8*	2	*1,0*	2	*1,4*	211	*97,2*	1	*0,5*	139	*97,2*			191	*98,5*

* Питома вага форми передання у загальній кількості за пріоритетом, %

Таблиця 3.3

Обсяги надходжень від передання нових технологій та/або права на використання об’єктів права інтелектуальної власності за стратегічними пріоритетними напрямами та за формами передання у 2017-2019 рр

Показники	Передання нових технологій та/або права на використання об'єктів права інтелектуальної власності за стратегічними пріоритетними напрямами інноваційної діяльності на основі:																							
	виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі						*ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей*						*ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій*						*інші форми передання*					
	2017		2018		2019		2017		2018		2019		2017		2018		2019		2017		2018		2019	
	Обсяг, млн грн	*Питома вага*,%*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*	Обсяг, млн грн	*Питома вага*, %*
Усього, млн. грн у т.ч. за пріори-тетами:	**1,8**	***2,2***	**1,39**	***1,4***			**44,87**	***56,6***	**37,07**	***38,6***	**13,09**	***6,5***	**4,67**	***5,9***	**56,74**	***60,0***	**23,88**	***11,9***	**27,94**	***35,3***			**164,33**	***81,6***
1			1,39	*31,5*			0,01	*0,2*	0,02	*0,3*	0,15	*1,4*	2,20	*57,4*	3,00	*68,1*	9,00	*82,3*	1,63	*42,4*			1,71	*15,7*
2									0,01	*0,4*	0,004	*0,2*	0,37	*12,0*	1,46	*99,6*	2,12	*98,3*	2,70	*88,0*			0,03	*1,5*
3							0,003	*0,03*	0,34	*1,6*	0,89	*4,2*	0,81	*7,2*	20,51	*98,4*	8,00	*37,9*	10,50	*92,8*			12,22	*57,9*
4	1,8	*3,7*					43,76	*92,1*	34,85	*91,6*	10,21	*6,6*	1,05	*2,2*	3,20	*8,4*	1,74	*0,9*	0,96	*2,0*			143,62	*92,3*
5							1,07	*22,5*	1,28	*24,5*	1,78	*43,9*			3,93	*75,5*	0,46	*11,4*	3,69	*77,5*			1,81	*44,7*
6									0,01	*0,1*	0,05	*1,3*	0,05	*0,7*	19,94	*99,9*	2,26	*60,0*	7,18	*99,3*			1,45	*38,6*
7							0,02	*1,5*	0,57	*9,3*	0,01	*0,3*	0,19	*12,5*	5,56	*90,7*	0,30	*7,9*	1,29	*86,1*			3,49	*91,8*

* Питома вага форми передання у загальній кількості за пріоритетом, %

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

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

У 2019 р. за даним стратегічним пріоритетом на договірній основі загалом передано 127 технологій (7,9% від загальної кількості договорів за стратегічними пріоритетними напрямами і у 2,8 разу більше порівняно з 2018 р. – 46 од.), з яких 118 або 92,9% – промисловим підприємствам.

Обсяг надходжень від передання технологій становить 10849,83 тис. грн або 5,4% від загального обсягу надходжень за стратегічними пріоритетами та у 2,5 разу більше порівняно з 2018 р. (4402,19 тис. грн або 4,6%), з яких переважна більшість – від промислових підприємств (9745,93 тис. грн або 89,8%), що у 4,3 разу більше порівняно з 2018 р. (2273,89 тис. грн із часткою 51,7%).

У 2019 р. передання технологій здійснено на внутрішньому (124 од. або 97,6%) та зовнішньому (3 од. або 2,4%) ринках.

Від передання на внутрішньому ринку надійшло 10689,16 тис. грн або 98,5%, що у 3,6 разу більше порівняно з 2018 р. (2962,39 тис. грн або 67,3%).

На внутрішньому ринку переважну більшість технологій передано за трьома формами:

- "ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (2 од. або 1,6% – і тільки промисловим підприємствам) – найменша частка;

- "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" (94 од. або 75,8%, з яких 85 – промисловим підприємствам) – переважна більшість;

- інші види договорів (переважно, господарські) – 28 технологій або 22,6% (усі промисловим підприємствам).

Від передання технологій на зовнішньому ринку надійшло 160,67 тис. грн або 1,5%, що майже у 9 разів менше порівняно з 2018 р. (1439,80 тис. грн або 32,7%).

На зовнішньому ринку 2 технології передано за формою "ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" та 1 технологію за формою "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" (промисловому підприємству). За обома формами технології передано промисловим підприємствам.

Отже, за даним стратегічним пріоритетом у 2019 р. передання технологій відбувалося, в основному, на внутрішньому ринку, що дало суттєві позитивні фінансові результати, серед яких збільшення загального обсягу надходжень у 2,5 разу більше порівняно з 2018 р. та збільшення надходжень у 4,3 разу від промислових підприємств і їх частки на 38,1 в. п. Це свідчить про високий попит промислового сектору енергетичної галузі на інноваційні технології та підвищення їх конкурентоспроможності.

Майже всі технології за даним стратегічним пріоритетом, як і в 2018 р., передано організаціями МОН (123 од. на внутрішньому та 3 од. – на зовнішньому ринках), НАН передано 1 технологію на внутрішньому ринку.

Усі кошти від передання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

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

За цим пріоритетом у 2019 р. за договорами, як і в 2018 р., передано 8 технологій (0,5% від їх загальної кількості за стратегічними пріоритетами – остання позиція), з яких усі – лише на внутрішньому ринку промисловим підприємствам.

Обсяг коштів від передання технологій становить 2152,30 тис. грн (1,0% від загального обсягу надходжень за стратегічними пріоритетами – остання позиція) та 147,0% порівняно з 2018 р. (1464,17 тис. грн), які всі надійшли від промислових підприємств.

У 2019 р. технології передавалися за трьома формами:

- "ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" – 1 технологія, від передання якої надійшло 0,2% коштів;

- "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" – переважна більшість технологій (5 од.), від передання яких надійшли майже всі кошти (98,3%);

- інші види договорів (переважно, господарські) – 2 технології, від передання яких надійшло 1,5% коштів.

Майже всі технології на внутрішньому ринку передані організаціями МОН (7од.) та 1 технологія за формою "ліцензії, ліцензійні договори"– НАН.

У 2019 р. на *зовнішньому ринку,* як і в 2018 р. та 2017 р., передання технологій за даним стратегічним пріоритетом не здійснювалося.

Усі кошти від передання технологій надійшли до спеціального фонду державного бюджету.

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

У 2019 р. за стратегічним пріоритетом передано 125 технологій (7,8% від загальної кількості за стратегічними пріоритетами та на 3,1% менше порівняно з 2018 р. – 129 технологій), з яких переважна більшість (110 або 88,0%) – на внутрішньому і 15 (12,0% та майже у 4 рази більше порівняно з 2018 р.) – на зовнішньому ринках. Із переданої кількості промислові підприємства отримали 117 технологій або 93,6%. У 2018 р. частка переданих технологій на внутрішньому ринку становила 96,9% (125 од.), на зовнішньому – 3,1% (4 од.).

Обсяг надходжень від передання технологій становить 21113,97 тис. грн (10,5% від їх загального обсягу за стратегічними пріоритетами та 101,3% порівняно з 2018 р. (20846,70 тис. грн), з яких майже всі кошти (19735,54 тис. грн або 93,5%) надійшли від промислових підприємств, як і в 2018 р. (20492,30 тис. грн або 98,3%).

Від передачі технологій *на внутрішньому ринку* надійшло 13929,94 тис. грн або 66,0% від загальної суми надходжень та 104,2% порівняно з 2018 р. (13369,96 тис. грн), з яких від промислових підприємств – 12922,54 тис. грн або 92,8%.

Передання 110 технологій на *внутрішньому ринку* здійснено за формами:

- "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" – 5 од. (4,6%), за які отримано 14,30 тис. грн або 0,1%, з яких 1,0 тис. грн – від передання промисловим підприємствам 3 технологій;

- "ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій" – 13 технологій або11,8%, від передання яких отримано 2583,58 тис. грн або 18,5%, з яких 1589,48 тис. грн або 61,5% – від промислових підприємств;

- інші види договорів (переважно, господарські), за якими передано переважну більшість технологій (92 або 83,6%) та отримано переважні обсяги коштів 11332,05 тис. грн або 81,4%, з яких усі договори укладено з промисловими підприємствами.

Від передачі технологій *на зовнішньому ринку* надійшло 7184,03 тис. грн або 34,0% від загальної суми надходжень та 96,1% порівняно з 2018 р. (7476,74 тис. грн), з яких від промислових підприємств – 6813,00 тис. грн або 94,8% (у 2018 р. – 100,0%)

На зовнішньому ринку 15 технологій передано за формами:

- "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" – 7 технологій або 46,7% (переважна частка) та отримано 873,74 тис. грн або 12,2%, з яких 502,71 тис. грн або 57,5% – від передання промисловим підприємствам 5 технологій;

- "ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій" – 5 технологій або 33,3%, усі – промисловим підприємствам, від яких отримано 5419,22 тис. грн або 75,4% (переважна частка надходжень).

- інші види договорів (переважно, господарські) – 3 технології або 20,0%, усі передано промисловим підприємствам, від яких отримано 891,07 тис. грн або 12,4%.

Технології передано двома розпорядниками, з яких МОН – переважна більшість (118 технологій або 94,4% – на обох ринках) та НАН (7 технологій або 5,6% – на зовнішньому ринку).

Усі кошти від передання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

Отже, у 2019 р. за даним стратегічним пріоритетом відбулася активізація трансферу на *зовнішньому* ринку в частині збільшення кількості та частки переданих технологій майже в 4 рази. При цьому обсяги надходжень збільшилися тільки за рахунок внутрішнього ринку (на 4,2%), незважаючи на деяке зменшення кількості переданих на ньому технологій, що свідчить про підвищення конкурентоздатності та попиту технологій виробництва матеріалів на внутрішньому ринку порівняно із зовнішнім ринком, на якому традиційно висока конкуренція, яка впливає на ціну та обсяги надходжень, особливо на початковій стадії виходу на ринок.

3.3.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2019 р. за стратегічним пріоритетом передано 659 технологій або 41,0% (*найбільша частка*) від їх загальної кількості за стратегічними пріоритетами, що становить 90,0% порівняно з 2018 р. (732 технології з часткою 40,0% та 81,2% порівняно з 2017 р.). Усі технології передано на *внутрішньому* ринку, з яких 84 або 12,7% (2018 р. – 63 або 8,6%) – промисловим підприємствам. При цьому передано 636 або 96,5% технологій, які є новими для України. У 2018 р. на внутрішньому ринку передано майже всі технології (730 од. або 99,7%) та 2 технології (0,3%) – на *зовнішньому ринку.*

Обсяг надходжень від передання технологій становить 155576,10 тис. грн або 77,3% (*найбільша частка*) від загальних обсягів за стратегічними пріоритетами, що у 4,1 разу більше порівняно з 2018 р. (38046,40 тис. грн або 39,6% (також *найбільша частка*). Усі обсяги надійшли від передання усіх технологій на внутрішньому ринку, з яких 1645,73 тис. грн або 1,1% – від промислових підприємств. У 2018 р. майже всі кошти (37492,27 тис. грн або 98,5%) надійшли від передання на *внутрішньому* ринку, з яких 1799,90 тис. грн або 4,8% – від промислових підприємств.

Передання технологій (лише на *внутрішньому* ринку) здійснено за трьома формами:

- "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" – 213 од. або 32,3%, від передання яких надійшло 10207,47тис. грн або 6,6% від обсягу надходжень на ринку (друга позиція);

- "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" – передано найменше технологій (81 або 12,3%) та отримано найменше коштів (1744,60 тис. грн або 1,1%);

- інші види договорів (переважно, господарські) – передано найбільше технологій (365 од. або 55,4%) та отримано переважну більшість коштів (143624,03тис. грн або 92,3%).

Передання технологій, як і в 2018 р., здійснено трьома розпорядниками, з яких лідером традиційно є НААН (найбільша кількість технологій – 532 од. або 80,7% та найбільші обсяги надходжень – 152963,00 тис. грн або 98,3% від обсягів на ринку). Другу позицію займає МОН (118 од. або 17,9% з обсягами надходжень 2122,63 або 1,4%), третю – НАН (9 од. або 1,4% з обсягами надходжень 490,47 тис. грн або 0,3%). При цьому порівняно з 2018 р. відбулося зростання технологій, переданих МОН (на 29,7%) та обсягів надходжень НААН (у 4,5 разу).

Промисловим підприємствам передання технологій за даним пріоритетом здійснено тільки МОН.

Усі кошти від передання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

Отже, у 2019 р. порівняно з 2018 р. за даним стратегічним пріоритетом відбулося подальше зростання активності у сфері трансферу, незважаючи на зменшення кількості технологій та їх передання тільки на внутрішньому ринку. Це свідчить про підвищення попиту на інноваційні технології, їх конкурентоспроможності та вартості на вітчизняному ринку, що дало можливість отримати суттєве збільшення надходжень без трансферу на зовнішньому ринку. При цьому сфера АПК, як і в попередні роки, є беззаперечним лідером як за кількістю технологій, так і за обсягами отриманих від їх трансферу коштів.

Слід зазначити, що за результатами моніторингу фінансування стратегічних та середньострокових загальнодержавних пріоритетів на даний стратегічний пріоритетний напрям у 2019 р., як і в попередні роки, залучено також і найбільшу частку коштів замовників (спеціальний фонд державного бюджету) на виконання НДДКР. Це створює сприятливі умови для трансферу створених за бюджетні кошти технологій, які передаються замовникам для безпосереднього впровадження у сфері АПК.

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

За даним стратегічним пріоритетом передано 387 або 24,1% технологій (друга позиція) від їх загальної кількості за стратегічними пріоритетами та 107,8% порівняно з 2018 р. (359 технологій – також друга позиція, як і в 2017 р.). Переважна більшість (358 або 92,5%) технологій реалізована на внутрішньому ринку (з них 354 од.– промисловим підприємствам) та 29 од. або 7,5% – на зовнішньому ринку (усі – промисловим підприємствам).

Від передачі технологій отримано 4049,25 тис. грн або 2,0% (четверта позиція) від загальних обсягів надходжень за стратегічними пріоритетами та 77,7% порівняно з 2018 р. (5213,36 тис. грн або 5,4% – п’ята позиція, з яких від промислових підприємств – 3705,25 тис. грн або 91,5%).

Від передання технологій на внутрішньому ринку отримано переважну більшість коштів (3254,56 тис. грн або 80,4%), з яких 2910,56 тис. грн або 89,4% – від промислових підприємств; на зовнішньому – 794,69 тис. грн або 19,6% – усі від промислових підприємств. У 2018 р. на внутрішньому ринку отримано 42,5% коштів, на зовнішньому – 57,5%.

На внутрішньому ринку найменшу кількість технологій (2 од. або 0,6%) передано за формою "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей", при цьому отримано найбільше коштів (1776,76 тис. грн або 54,6%), з яких 1771,76 тис. грн або 99,7% – за одну технологію від промислового сектору. Ще 5 технологій або 1,4% (з яких 2 – промисловому сектору), передано за формою "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" та отримано найменше коштів (461,00 тис. грн або 14,2%), з яких 122,00 тис. грн або 26,5% – від промислових підприємств. Найбільше технологій (351 од. або 98,0%) передано за іншими видами договорів (переважно, господарськими) та отримано 1016,81 тис. грн або 31,2% – усі від промислового сектору.

На внутрішньому ринку майже всі технології (355 або 99,2%) передано МОН та 3 технології або 0,8% – НАН.

На зовнішньому ринку всі 29 технологій передано за формою "інші види договорів " промисловим підприємствам одним головним розпорядником – МОН.

Усі кошти від передання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

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

За даним стратегічним пріоритетом у 2019 р. передано 107 технологій або 6,7% від загальної кількості за стратегічними пріоритетами, що у 3,2 разу менше порівняно з 2018 р. (340 технологій або 18,6%), з яких переважну більшість (103 або 96,3%) реалізовано промисловим підприємствам.

Від передання технологій надійшло 3764,39 тис. грн або 1,9% (шоста позиція) від обсягів надходжень за стратегічними пріоритетами, що у 5,3 разу менше порівняно з 2018 р. (19953,38 тис. грн або 20,8% – третя позиція), з яких від промислових підприємств – переважна частка – 3453,59 або 91,7% (у 2018 р. – 91,4%).

Трансфер технологій здійснено на внутрішньому (105 технологій або 98,1%) і на зовнішньому (2 технології або 1,9%) ринках. У 2018 р. передання технологій здійснено майже у такому ж співвідношенні: на внутрішньому – 99,4%, на зовнішньому ринку – 0,6%.

Від передання на внутрішньому ринку надійшло 3278,09 тис. грн або 87,1%, з яких 3103,19 тис. грн або 94,7% – від промислових підприємств, яким передано 102 технології.

Від передання двох технологій на зовнішньому ринку надійшло 486,30 тис. грн або 12,9%, з яких 350,40 тис. грн або 72,1% – від промислового сектору за одну передану технологію.

Загалом передання технологій у 2019 р. здійснено двома розпорядниками, з яких переважну частку – МОН (106 технологій або 99,1%) та меншу – НАН (1 технологія або 0,1%). У 2018 р., крім МОН та НАН, трансфер технологій здійснювало ще й Мінприроди (211 або 11,5%). Відсутність узагальненої інформації щодо трансферу технологій Мінекоенерго (правонаступника Мінприроди) у 2019 р. унеможливлює здійснення реального порівняльного аналізу без основного розпорядника коштів за даним стратегічним пріоритетом, яким є зазначений центральний орган. Тому результати моніторингу трансферу перемістили його з третьої позиції у 2018 р. на шосту (передостанню) у 2019 р., оскільки трансфер технологій за екологічним напрямом, здійснювався, в основному, МОН.

На внутрішньому ринку передання технологій здійснено за формою "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (1 од. або 1,0% – НАН), "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" (15 од. або 14,3%) – МОН та переважну частину технологій (89 або 84,7%) – за формою "інші види договорів" (МОН).

На зовнішньому ринку по 1 технології передано за формами "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" та "інші види договорів" – лише МОН

Усі кошти від передання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

3.3.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За даним стратегічним пріоритетом у 2019 р. передано 194 технології (12,1% від їх загальної кількості за стратегічними пріоритетами – третя позиція), що становить 89,4% порівняно з 2018 р. (217 технологій), з яких переважна частка – на внутрішньому (191 од або 98,5%) та менша – на зовнішньому (3 або 1,5%) ринках. У 2018 р. трансфер здійснювався також на обох ринках у тому ж співвідношенні: на внутрішньому – 98,2%, на зовнішньому – 1,8%. Усі технології передано промисловим підприємствам.

Обсяг надходжень від передання технологій становить 3802,56 тис. грн (1,9% від загальних обсягів за стратегічними пріоритетами – п’ята позиція), що становить 62,0% порівняно з 2018 р. (6130,61 тис. грн або 6,4%), з яких усі – від промислових підприємств.

Із отриманих обсягів надходжень переважна їх частка надійшла від передання технологій на внутрішньому ринку (3622,69 тис. грн або 95,3%), менша – від передання на зовнішньому ринку (179,88 тис. грн або 4,7%). У 2018 р. частки на ринку були відповідно 85,9% та 14,1%.

Трансфер технологій на внутрішньому ринку здійснено за трьома формами передання: "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (2 од. або 1,1%), "ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій" (1 технологія або 0,5%) та майже всі – за формою "інші види договорів" (188 од. 98,4%); на зовнішньому ринку – лише за формою "інші види договорів" (3 технології). Усі технології передано одним розпорядником – МОН. Усі кошти від передання технологій надійшли до спецфонду державного бюджету.

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

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

- У 2019 р. обсяг фінансування стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності за рахунок бюджетних коштів зменшився порівняно з 2018 р., як у номінальному виразі (з 291452,83 тис. грн до 265789,55 тис. грн), так і по відношенню до ВВП (з 0,0082% до 0,0067%). Враховуючи, що фінансування здійснювалося повністю за рахунок спеціального фонду державного бюджету, попит замовників на розробки інноваційного спрямування падає.

- Витрати бюджетних коштів здійснювалися за всіма стратегічними пріоритетами, з яких найбільший обсяг фінансування, як і у попередні роки, спрямовано на стратегічний пріоритет 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (58,6%), найменший – на пріоритет 5 "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" (2,1%). МОН – єдиний розпорядник, як і у попередні роки, здійснював фінансування за всіма стратегічними пріоритетами, НААН профінансував тільки 4-й пріоритет, Мінекоенерго – 6-й пріоритет.

Звідси випливає, що НААН, яка переважно витрачає кошти на інноваційну діяльність в агропромисловому комплексі, відслідковує попит підприємств, що здійснюють сільськогосподарську діяльність, на нові продукти і послуги, та пропонує їх.

- Обсяги фінансування трьох (1, 4 та 5) стратегічних пріоритетів у 2019 р. зросли порівняно з 2018 р., за якими зросли також і частки у загальному обсязі фінансування. Найвище зростання за обсягами фінансування (на 20,6%) порівняно з 2018 р. відбулося за стратегічним пріоритетом 1 "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії", який посідає третє місце за обсягами фінансування.

Тобто, зростає попит замовників на актуальні для України та всього світу напрями у світлі досягнення Цілей сталого розвитку – розробки у сферах енергетики та енергоефективності, а також сільського господарства, медицини.

- У 2019 р. інформацію про фінансування стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності надали лише три розпорядники бюджетних коштів – МОН, Мінекоенерго та НААН, фінансування двох з яких становили сумарно 96,6% (у 2018 р. – 95,6%) і розподілилося між НААН (57,6%) та МОН (39,0%). При цьому порівняно

з 2018 р. частка фінансування НААН збільшилася на 6,5 в. п., частка МОН та Мінекоенерго зменшилися на 5,5 в. п. та на 1,0 в. п. відповідно. Таким чином, головні розпорядники бюджетних коштів, за виключенням названих, або не стимулюють інноваційну діяльність у підвідомчих організаціях та установах, або не дотримуються вимог постанови Кабінету Міністрів України від 28.12.2016 р. №1056 "Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня на 2017-2021 роки" щодо надання інформації про реалізацію пріоритетних напрямів інноваційної діяльності підвідомчими їм організаціями та установами.

- У 2019 р. бюджетні кошти спрямовано на шість (у 2018 р. – на п’ять) видів інноваційної діяльності, переважну частку яких (93,85%) спрямовано на виконання НДДКР інноваційного спрямування, решту 5,72% – на "Маркетинг, рекламу", 0,31% – на "Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення", 0,04% – на "Навчання та підготовка персоналу", 0,08% – на "Створення і розвиток інноваційної інфраструктури". Найменші кошти (0,34 тис. грн) спрямовано на вид "Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах), фінансування якого у 2018 р. не було.

Це свідчить про постійно високий попит на НДДКР інноваційного спрямування, але при загальній тенденції зменшення обсягів державних витрат на інновації, у т. ч. і на проведення НДДКР. Внаслідок цього результати НДДКР не повністю задовольняють замовників через недостатню готовність технологій до повного впровадження їх у виробництво. Причинами цього може бути як недофінансування науки та недостатність коштів на доведення технології до експериментального зразка, так і недостатня обізнаність науковців щодо потреб ринку.

2. Результати моніторингу реалізації у 2019 р. *середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного* рівня свідчать:

Із 41 затверджених Урядом на 2017-2021 рр середньострокових пріоритетів у 2019 р. було профінансовано 33 або 80,5% (2018 р. – 35 або 85,4%, 2017 р. – 34 або 82,9%) середньострокових пріоритети. Така тенденція до збереження кількості профінансованих середньострокових пріоритетів за 2017-2019 роки свідчить про те, що ефективність визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності становить близько 80%.

- Фінансування середньострокових пріоритетів здійснено за всіма стратегічними пріоритетами. При цьому за трьома стратегічними пріоритетами (третім, четвертим та п’ятим) профінансовано всі середньострокові напрями, що

говорить про актуальність визначених середньострокових пріоритетів у сферах розроблення нових технологій виробництва матеріалів, сільського господарства та медицини.

- Загальний обсяг бюджетного фінансування середньострокових пріоритетів у 2019 р. становив 218159,38 тис. грн (0,0055% ВВП) або 82,1% обсягів фінансування стратегічних пріоритетів (2018 р. – 79,5%, 2017 р. – 76,1%), що менше, ніж у 2018 р. на 5,8%. Кошти виділено тільки МОН (29,9%) та НААН (70,1%). Мінекоенерго здійснювало фінансування інноваційної діяльності за 6-м стратегічним пріоритетом (захист довкілля), але поза затверджених середньострокових пріоритетів.

Як і за стратегічними, за середньостроковими пріоритетами найвищі обсяги виділено на агропромисловий комплекс (147139,0 трьох грн або 67,5%), найменші – на “Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики“ (1392,54 тис. грн або 0,6%).

- Переважним попитом за обсягами фінансування серед середньострокових пріоритетів користуються пріоритети 4-го стратегічного напряму – *сфера АПК*. Найвища частка середньострокових пріоритетів, які не фінансуються та не є актуальними з точки зору бізнесу, належить до 7-го стратегічного пріоритету – *сфера ІКТ*.

3. Результати моніторингу *трансферу створених за бюджетні кошти технологій* за стратегічними пріоритетними напрямами інноваційної діяльності свідчать:

- У 2019 р. трансфер технологій здійснено на договірній основі шляхом придбання трьох та передання 1607 технологій. У 2018 р. трансфер відбувся шляхом передання 1831 технології.

- *Придбання* 3 технологій, на яке спрямовано 3,22 тис. грн, здійснено на внутрішньому ринку за стратегічним пріоритетом 7 "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки". Придбання технологій здійснено одним розпорядником – МОН. Кошти виділено із спеціального фонду державного бюджету.

- Від *передання* технологій за всіма стратегічними пріоритетами обсяг надходжень становив 201308,38 тис. грн, що у 2,1 разу більше порівняно з 2018 р., з яких найбільшу частку отримано за стратегічним пріоритетом 4 "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" (77,3%), за яким передано також і найбільшу частку технологій (41,0%); найменшу частку (1,0%) отримано за стратегічним пріоритетом 2 "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування,

озброєння та військової техніки", за яким передано і найменшу частку технологій (0,5%). У 2018 р. зазначені пріоритети займали аналогічні позиції.

- Промисловим підприємствам двома розпорядниками передано 1007 технологій або 62,7%, з яких переважну більшість МОН – 998 або 99,1%, що на 10,5% більше порівняно з 2018 р. НАН передано 9 технологій, у 2018 р. – також 9 технологій, НААН промисловим підприємствам технології не передавалися.
- Найбільшу частку коштів від передання технологій отримано НААН (152963,00 тис. грн або 76,0%), найменшу – НАН (3451,97 тис. грн або 1,7%). Обсяг надходжень МОН становить 44893,42 тис. грн або 22,3%.
- Передання технологій за стратегічними пріоритетами у 2019 р., як і в 2018 р., здійснювалося на *внутрішньому* ринку (1555 од. або 96,8%) – за всіма пріоритетами) та на *зовнішньому* (52 од. або 3,2%) – за п'ятьма (крім 2-го та 4-го) стратегічними напрямами трьома розпорядниками бюджетних коштів, з яких, як і в 2018 р., найбільше – МОН (1053 од. або 65,5% за усіма стратегічними пріоритетами), найменше – НАН (22 од. або 1,4% за шістьма, крім 7-го, пріоритетами). НААН передано 532 або 33,1% за 4-м стратегічним пріоритетом, з яких усі – на внутрішньому ринку.

Серед усіх переданих тільки 16 технології (57 од. у 2018 р.) є принципово новими (1, 3, 6 стратегічні пріоритети), 12 з яких відносяться до сфери нових матеріалів (3-й стратегічний пріоритет)

- Передання технологій на *внутрішньому ринку* здійснено за трьома видами договорів: "ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей" (14,5%), "ноу-хау, угоди на придбання (передання) технологій" (або 13,8%) та переважна більшість – за іншими видами договорів (переважно, господарськими) –71,7%; на *зовнішньому* – також за цими ж трьома видами: 17,3%, 13,5% та 69,2% відповідно.

Це свідчить про переважне передання технологій у вигляді результатів НДДКР і не оформлення прав інтелектуальної власності на них.

- На *внутрішньому ринку* в 2019 р. порівняно з 2018 р. відбулося зменшення кількості переданих технологій (на 12,3%) при збільшенні обсягів отриманих від передання коштів (у 2,3 разу), що свідчить про підвищення середньої ціни однієї технології у 2,7 разу.

На *зовнішньому* ринку кількість переданих технологій та обсяги отриманих від передання коштів зменшилися.

- Отже, у 2019 р. активне передання технологій відбувалося, переважно, на внутрішньому ринку, що свідчить, з одного боку, про готовність замовників платити

більші кошти за вітчизняні технології через 1) високу вартість зарубіжних технологій, або 2) підвищення конкурентоспроможності вітчизняних технологій на внутрішньому ринку, з другого – про невідповідність розроблених технологій загальносвітовим вимогам / стандартам. Тенденції трансферу технологій відповідають тенденціям бюджетного фінансування інноваційної діяльності – ті пріоритети, які отримали більші, або зростаючи обсяги фінансування, мають кращі результати.

4. *Узагальнюючи*, можна сказати, що у 2019 р. відбулося:

зменшення попиту на інноваційні розробки з боку бізнесу і зменшення обсягів бюджетного фінансування стратегічних інноваційних пріоритетів;

зменшення кількості якісних розроблених технологій, що відповідають світовим стандартам, та зменшення кількості технологій, що передавались на зовнішньому ринку;

неприділення уваги та нестимулювання головними розпорядниками бюджетних коштів, крім МОН, Мінекоенерго та НААН, інноваційної діяльності підвідомчих їм установ;

передання розробок підприємствам переважно у вигляді результатів НДДКР без оформлення прав інтелектуальної власності.

5. З урахуванням викладено *пропонується* здійснити:

збільшення фінансування наукових досліджень з акцентуванням уваги на переході результатів, отриманих у межах фундаментальних наукових досліджень, у тематики прикладних наукових досліджень і науково-технічних розробок, до фінансування яких залучається бізнес;

стимулювання підприємств до наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок та інноваційної діяльності;

стимулювання науковців до формування актуальної та затребуваних глобальним ринком тематик наукових досліджень, спрямованої на створення інноваційних рішень, що забезпечать інноваційний розвиток вітчизняної економіки;

перегляд пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки та інноваційної діяльності шляхом запровадження цілісної системи пріоритетних напрямів науково-технологічного розвитку, яка б сприяла створенню конкурентоспроможного на світовому ринку вітчизняного сектору наукових досліджень і науково-технічних розробок, забезпеченню сталого розвитку та національної безпеки України;

розвиток інноваційної інфраструктури, одним з основних завдань якої є організація і допомога у впровадженні нових технологій, розширення зв’язків науковців і винахідників з вітчизняними та іноземними підприємствами.

ДОДАТОК А

ФІНАНСУВАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Таблиця 1

Бюджетні витрати на фінансування стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності та діяльності із трансферу технологій в Україні у 2017-2019 рр*

Розпорядники бюджетних коштів	Фінансування інноваційної діяльності та трансферу технологій - усього			Питома вага розпорядника у загальному обсязі фінансування, %			Обсяг фінансування, тис. грн								
							1*			2*			3*		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
МОН	97578,01	129814,33	103779,15	37,7	44,5	39,0	15212,73	17094,31	20622,86	11710,93	18729,10	11567,42	35979,56	45315,30	39894,85
Мінекоенерго	13049,70	12888,50	9047,40	5,0	4,4	3,4									
НААН	148502,00	148750,00	152963,00	57,3	51,1	57,6									
Всього	**259129,71**	**291452,83**	**265789,55**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**15212,73**	**17094,31**	**20622,86**	**11710,93**	**18729,10**	**11567,42**	**35979,56**	**45315,3**	**39894,85**

Продовження таблиці 1

Розпорядники бюджетних коштів	Обсяг фінансування, тис. грн											
	4*			5*			6*			7*		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
МОН	2910,50	4694,23	2801,73	4871,42	5356,00	5674,65	16133,18	19325,43	9868,36	10759,69	32213,93	13349,27
Мінекоенерго							13049,70	12888,50	9047,40			
НААН	148502,00	148750,00	152963,00									
Всього	**151412,50**	**153444,23**	**155764,73**	**4871,42**	**5356,00**	**5674,65**	**29182,88**	**32213,93**	**18915,76**	**10759,69**	**32213,93**	**13349,27**

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

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

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

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

4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

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

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

7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Таблиця 2

Бюджетне фінансування інноваційної діяльності та трансферу технологій за стратегічними пріоритетами (за видами інноваційної діяльності та розпорядниками бюджетних коштів) у 2017-2019 рр

тис. грн

Показники	Код	Усього			у тому числі								
					МОН			Мінекоенерго			НААН		
		2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Фінансування інноваційної діяльності та діяльності із трансферу технологій за стратегічними пріоритетними напрямами - усього, у тому числі:	9000.00	**259129,71**	**291452,83**	**265789,55**	**97578,01**	**129814,33**	**103779,15**	**13049,70**	**12888,50**	**9047,40**	**148502,00**	**148750,00**	**152963,00**
Реалізація інноваційних проектів, програм	9000.10												
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	9000.20	1668,60	3168,80	829,48	1668,60	3168,80	829,48						
Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)	9000.30			0,34			0,34						
Навчання та підготовка персоналу	9000.40		1990,00	105,00		1990,00	105,00						
Створення і розвиток інноваційної інфраструктури	9000.50		835,20	199,00		835,20	199,00						
Маркетинг, реклама	9000.60	20051,00	15582,00	15190,00							20051,00	15582,00	15190,00
Інше	9000.70	237410,11	269876,83	249465,73	95909,41	123820,33	102645,33	13049,70	12888,50	9047,40	128451,00	133168,00	137773,00

Додаток Б

Перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у рамках стратегічних пріоритетів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 28.12.2016 р. № 1056

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.

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

1.3. Освоєння нових технологій отримання альтернативних видів палива.

1.4. Освоєння нових технологій будівництва енергоефективних житлових та комунально-побутових будівель і приміщень.

1.5. Освоєння нових технологій отримання та накопичення енергії з відновлюваних джерел.

1.6. Освоєння нових технологій енергоефективного спалювання різних видів палива.

1.7. Освоєння нових технологій використання теплових насосів.

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.

2.2. Розвиток транспортної логістики, розроблення та впровадження інтелектуальних та цифрових систем.

2.3. Створення нових поколінь техніки і технологій в авіа-, судно- та ракетно-космічній галузі.

2.4. Розвиток систем навігації та керування авіаційною, корабельною та ракетною технікою.

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 композиційно-градієнтних матеріалів.

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

3.3. Промислове освоєння нових технологій отримання, оброблення і з'єднання конструкційних, функціональних та інструментальних матеріалів.

3.4. Створення індустрії нанотехнологій, наноматеріалів та виробництво продукції з них.

3.5. Освоєння нових технологій отримання, оброблення і застосування функціональних матеріалів у біології та медицині.

3.6. Створення нових матеріалів із застосуванням хімічних технологій.

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

3.8. Створення матеріалів та технологій для 3D-прототипування.

4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

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

4.2. Розроблення та впровадження технологій адаптивного ґрунтоохоронного землеробства.

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

4.4. Технологічне оновлення виробництва продукції скотарства та свинарства.

4.5. Розроблення та впровадження технологій створення високопродуктивних альтернативних джерел для отримання пального.

4.6. Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностикумів захворювань тварин і засобів їх захисту.

4.7. Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностикумів захворювань рослин.

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

5.1. Впровадження нових технологій створення диференційованих діагностикумів для різних видів мікобактерій - збудників туберкульозу.

5.2. Розроблення нових методів діагностики, лікування та профілактики найбільш поширених захворювань людини.

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

6.1. Застосування технологій раціонального надро- та землекористування.

6.2. Впровадження прогресивних технологій водозабезпечення, водокористування та водовідведення.

6.3. Застосування технологій замкненого циклу, технологій очищення, переробки та утилізації промислових і побутових відходів.

6.4. Застосування технологій поводження з радіоактивними відходами та зменшення їх негативного впливу на навколишнє природне середовище.

6.5. Застосування технологій зменшення шкідливих викидів та скидів.

7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

7.1. Розвиток інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури, впровадження новітніх інформаційних технологій, зокрема, грід- та хмарних технологій, комп’ютерних навчальних систем, систем електронного бізнесу.

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

7.3. Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення.

7.4. Розвиток технологій довгострокового зберігання інформації та управління "великими даними" (big data).

7.5. Розробка та стандартизація технологій зв’язку п’ятого покоління - 5G – технологій.

7.6. Розвиток та впровадження систем Інтернету речей.

7.7. Освоєння технологій квантових обчислень.

7.8. Розвиток та впровадження систем штучного інтелекту.

Додаток В

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня

Таблиця 1.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" за розпорядниками бюджетних коштів у 2017-2019 рр

тис. грн

Середньострокові пріоритети	Усього			у тому числі: МОН		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1.1. Освоєння нових технологій удосконалення енергетичних мереж та обладнання з урахуванням намірів їх гармонізації з енергетичною системою країн ЄС	4985,10	7406,20	1894,54	4985,10	7406,20	1894,54
1.2. Освоєння нових технологій створення енергогенеруючих потужностей на основі когенераційних установок		50,00			50,00	
1.3. Освоєння нових технологій отримання альтернативних видів палива	362,00	218,00		362,00	218,00	
1.4. Освоєння нових технологій будівництва енергоефективних житлових та комунально-побутових будівель і приміщень	3031,45	3475,26	7538,08	3031,45	3475,26	7538,08
1.5. Освоєння нових технологій отримання та накопичення енергії з відновлюваних джерел	1073,20	973,50	1463,00	1073,20	973,50	1463,00
1.6. Освоєння нових технологій енергоефективного спалювання різних видів палива	56,00		1987,20	56,00		1987,20
1.7. Освоєння нових технологій використання теплових насосів	150,00	408,00	49,80	150,00	408,00	49,80
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	**9657,75**	**12530,96**	**12932,62**	**9657,75**	**12530,96**	**12932,62**
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	**15212,73**	**17094,31**	**20622,86**	**15212,73**	**17094,31**	**20622,86**

Таблиця 1.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії" у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у 2019 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*					
					1.1.			*1.4.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т.ч.*				1894,54	100,00	1894,54	7538,08	100,0	7538,08
	Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	120,00	0,9	120,00						
	Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)	0,34	0,003	0,34	0,34	0,02	0,34			
	Створення і розвиток інноваційної інфраструктури	199,00	1,5	199,00				199,00	2,6	199,00
	Інше	12613,28	97,5	12613,28	1894,20	99,98	1894,20	7339,08	97,4	7339,08
УСЬОГО		**12932,62**	**100,0**	**12932,62**	**1894,54**	**100,0**	**1894,54**	**7538,08**	**100,0**	**7538,08**

Продовження таблиці 1.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*								
		1.5.			*1.6.*			*1.7.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т.ч.*	1463,00	100,0	1463,00	1987,20	100,0	1987,20	49,80	100,0	49,80
	Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	120,00	8,2	120,00						
	Придбання нових технологій (у матеріальній та нематеріальній формах)									
	Створення і розвиток інноваційної інфраструктури									
	Інше	1343,00	91,8	1343,00	1987,20	100,0	1987,20	49,80	100,0	49,80
УСЬОГО		**1463,00**	**100,0**	**100,0**	**1987,20**	**100,0**	**1987,20**	**49,80**	**100,0**	**49,80**

Таблиця 2.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки"за розпорядниками бюджетних коштів у 2017-2019 рр

тис. грн

Показники	Усього			у тому числі: МОН		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
2.1. Розроблення агрегатів і систем нового покоління для швидкісного та високошвидкісного залізничного транспорту	138,00	138,00		138,00	138,00	
2.2. Розвиток транспортної логістики, розроблення та впровадження інтелектуальних та цифрових систем	1958,22	2111,60	948,60	1958,22	2111,60	948,60
2.3. Створення нових поколінь техніки і технологій в авіа-, судно- та ракетно-космічній галузі	1587,90	8942,51	5951,30	1587,90	8942,51	5951,30
2.4. Розвиток систем навігації та керування авіаційною, корабельною та ракетною технікою	1240,10	1630,40	445,00	1240,10	1630,40	445,00
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	**4924,22**	**12822,51**	**7344,90**	**4924,22**	**12822,51**	**7344,90**
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	**11710,93**	**18729,10**	**11567,42**	**11710,93**	**18729,10**	**11567,42**

Таблиця 2.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки" у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у 2019 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т. ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*		
					2.2.		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага , %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	7344,90	100,0	7344,90	948,60	100,0	948,60
	Інше	7344,90	100,0	7344,90	948,60	100,0	948,60
УСЬОГО		**7344,90**	**100,0**	**7344,90**	**948,60**	**100,0**	**948,60**

Продовження таблиці 2.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*					
		2.3.			*2.4.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	5951,30	100,0	5951,30	445,00	100,0	445,00
	Інше	5951,30	100,0	5951,30	445,00	100,0	445,00
УСЬОГО		**5951,30**	**100,0**	**5951,30**	**445,00**	**100,0**	**445,00**

Таблиця 3.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" за розпорядниками бюджетних коштів у 2017-2019 рр

тис. грн

Показники	Усього			у тому числі: МОН		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
3.1. Освоєння нових технологій отримання, оброблення і застосування композиційних та композиційно-градієнтних матеріалів	1926,50	2631,41	3182,86	1926,50	2631,41	3182,86
3.2. Нові прогресивні матеріали та вироби з них для підприємств військово-промислового комплексу	962,20	2373,60	1628,00	962,20	2373,60	1628,00
3.3. Промислове освоєння нових технологій отримання, оброблення і з’єднання конструкційних, функціональних та інструментальних матеріалів	15757,97	18762,23	14661,16	15757,97	18762,23	14661,16
3.4. Створення індустрії нанотехнологій, наноматеріалів та виробництво продукції з них	635,70	536,16	7213,14	635,70	536,16	7213,14
3.5. Освоєння нових технологій отримання, оброблення і застосування функціональних матеріалів у біології та медицині	1289,88	3806,32	826,43	1289,88	3806,32	826,43
3.6. Створення нових матеріалів із застосуванням хімічних технологій	621,00	5499,56	4788,59	621,00	5499,56	4788,59
3.7. Створення і виготовлення матеріалів для виробництва, акумуляції, збереження енергії, заміщення критичних матеріалів та охорони навколишнього природного середовища	1473,60	119,95	100,00	1473,60	119,95	100,00
3.8. Створення матеріалів та технологій для 3D-прототипування	53,00	53,00	1300,00	53,00	53,00	1300,00
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	**22719,85**	**33782,23**	**33700,18**	**22719,85**	**33782,23**	**33700,18**
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	**35979,56**	**45315,30**	**39894,86**	**35979,56**	**45315,30**	**39894,86**

Таблиця 3.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій" у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у 2019 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*					
					3.1.			*3.2.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	Усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	33700,18	100,0	33700,18	3182,86	100,0	3182,86	1628,00	100,0	1628,00
	Інше	33700,18	100,0	33700,18	3182,86	100,0	3182,86	1628,00	100,0	1628,00
УСЬОГО		**33700,18**	**100,0**	**33700,18**	**3182,86**	**100,0**	**3182,86**	**1628,00**	**100,0**	**1628,00**

Продовження таблиці 3.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*								
		3.3.			*3.4.*			*3.5.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	14661,16	100,0	14661,16	7213,14	100,0	7213,14	826,43	100,0	826,43
	Інше	14661,16	100,0	14661,16	7213,14	100,0	7213,14	826,43	100,0	826,43
УСЬОГО		**14661,16**	**100,0**	**14661,16**	**7213,14**	**100,0**	**7213,14**	**826,43**	**100,0**	**826,43**

Продовження таблиці 3.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*								
		3.6.			*3.7.*			*3.8.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	*Усього, у т. ч.*	4788,59	100,0	4788,59	100,00	100,0	100,00	1300,00	100,0	1300,00
	Інше	4788,59	100,0	4788,59	100,00	100,0	100,00	1300,00	100,0	1300,00
УСЬОГО		**4788,59**	**100,0**	**4788,59**	**100,00**	**100,0**	**100,00**	**1300,00**	**100,0**	**1300,00**

Таблиця 4.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" за розпорядниками бюджетних коштів у 2017-2019 рр

тис. грн

Показники	Усього			у тому числі:					
				МОН			НААН		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
4.1. Розроблення та впровадження технологій виробництва, збереження і переробки високоякісної рослинницької продукції.	84967,70	83968,00	84970,00	1162,70	1729,00	381,00	83805,00	82239,00	84589,00
4.2. Розроблення та впровадження технологій адаптивного ґрунтоохоронного землеробства.	25585,00	27908,00	28843,00	60,00	125,00	239,00	25525,00	27783,00	28604,00
4.3. Розроблення та впровадження новітніх біотехнологій у рослинництві, тваринництві та ветеринарії.	12850,00	13552,70	13416,00	117,00	566,70	108,00	12733,00	12996,00	13308,00
4.4. Технологічне оновлення виробництва продукції скотарства та свинарства.	9870,00	10603,00	10707,00	18,00	127,00		9852,00	10476,00	10707,00
4.5. Розроблення та впровадження технологій створення високопродуктивних альтернативних джерел для отримання пального.	3717,00	3779,00	4461,00	105,00	60,00	637,00	3612,00	3719,00	3824,00
4.6. Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностикумів захворювань тварин і засобів їх захисту.	3878,00	4099,00	4130,00		90,00		3878,00	4009,00	4130,00
4.7. Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностикумів захворювань рослин.	1256,20	599,00	612,00	7,20			1249,00	599,00	612,00
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	**142123,90**	**144508,70**	**147139,00**	**1469,90**	**2687,70**	**1365,00**	**140654,00**	**141821,00**	**145774,00**
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	**151412,50**	**153444,23**	**155764,73**	**2910,50**	**4694,23**	**2801,73**	**148502,00**	**148750,00**	**152963,00**

Таблиця 4.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом інноваційної діяльності "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу" у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у 2019 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*					
					4.1.			*4.2.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	1365,00	0,9	1365,00	381,00	0,4	381,00	239,00	0,8	239,00
	Інше	1365,00	0,9	1365,00	381,00	0,4	381,00	239,00	0,8	239,00
НААН	***Усього,*** *у т. ч.*	145774,00	99,1	145774,00	84589,00	99,6	84589,00	28604,00	99,2	28604,00
	Маркетинг, реклама	14500,00	9,9	14500,00	6080,00	7,2	6080,00	3800,00	13,2	3800,00
	Інше	131274, 00	89,2	131274,00	78509,00	92,4	78509,00	24804,00	87,0	24804,00
УСЬОГО		**147139,00**	**100,0**	**147139,00**	**84970,00**	**100,0**	**84970,00**	**28843,00**	**100,0**	**28843,00**

Продовження таблиці 4.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*								
		4.3.			*4.4.*			*4.5.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	108,00	0,8	108,00				637,00	14,3	637,00
	Інше	108,00	0,8	108,00				637,00	14,3	637,00
НААН	***Усього,*** *у т. ч.*	13308,00	99,2	13308,00	10707,00	100,0	10707,00	3824,00	85,7	3824,00
	Маркетинг, реклама	2140,00	16,0	2140,00	1410,00	13,2	1410,00	450,00	10,1	450,00
	Інше	11168,00	83,2	11168,00	9297,00	86,8	9297,00	3374,00	75,6	3374,00
УСЬОГО		**13416,00**	**100,0**	**13416,00**	**10707,00**	**100,0**	**10707,00**	**4461,00**	**100,0**	**4461,00**

Продовження таблиці 4.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*					
		4.6.			*4.7.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*						
	Інше						
НААН	***Усього,*** *у т. ч.*	4130,00	100,0	4130,00	612,00	100,0	612,00
	Маркетинг, реклама	540,00	13,1	540,00	80,00	13,1	80,00
	Інше	3590,00	86,9	3590,00	532,00	86,9	532,00
УСЬОГО		**4130,00**	**100,0**	**4130,00**	**612,00**	**100,0**	**612,00**

Таблиця 5.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" за розпорядниками бюджетних коштів у 2017-2019 рр

тис. грн

Показники	Усього			у тому числі: МОН		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
5.1. Впровадження нових технологій створення диференційованих діагностикумів для різних видів мікробактерій – збудників туберкульозу			500,00			500,00
5.2. Розроблення нових методів діагностики, лікування та профілактики найбільш поширених захворювань людини.	1208,20	693,00	892,54	1208,20	693,00	892,54
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	**1208,20**	**693,00**	**1392,54**	**1208,20**	**693,00**	**1392,54**
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	**4871,42**	**5356,06**	**5674,65**	**4871,42**	**5356,06**	**5674,65**

Таблиця 5.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики" у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у 2019 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня – усього та за напрямами інноваційної діяльності:*					
					5.1.			*5.2.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	1392,54	100,0	1392,54	500,00	100,0	500,0	892,54	100,0	892,54
	Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	190.0	13,6	190.0				190,00	21,3	190,00
	Навчання та підготовка персоналу	105,00	7,6	105,00				105,00	11,8	105,00
	Інше	1097,54	78,8	1097,54	500,00	100,0	500,0	597,54	66,9	597,54
ВСЬОГО		1392,54	**100,0**	1392,54	**500,00**	**100,0**	**500,0**	**892,54**	**100,0**	**892,54**

Таблиця 6.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" за розпорядниками бюджетних коштів у 2017-2019 рр

тис. грн

Показники	Усього			у тому числі:					
				МОН			Мінекоенерго		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
6.1. Застосування технологій раціонального надро- та землекористування.	5940,20	8817,90	5048,40	5940,20	8817,90	5048,40			
6.2. Впровадження прогресивних технологій водозабезпечення, водокористування та водовідведення.	863,40	2577,08	922,20	863,40	2577,08	922,20			
6.3. Застосування технологій замкненого циклу, технологій очищення, переробки та утилізації промислових і побутових відходів.	2662,30	3263,70		2662,30	3263,70				
6.4. Застосування технологій поводження з радіоактивними відходами та зменшення їх негативного впливу на навколишнє природне середовище.	27,70	132,40	120,00	27,70	132,40	120,00			
6.5. Застосування технологій зменшення шкідливих викидів та скидів.	252,60	1172,49	94,48	252,60	1172,49	94,48			
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	**9746,2**	**15963,57**	**6185,08**	**9746,20**	**15963,57**	**6185,08**			
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	**29182,88**	**32213,93**	**18915,76**	**16133,18**	**19325,43**	**9868,36**	**13049,70**	**12888,50**	**9047,40**

Таблиця 6.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища" у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у 2019 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*					
					6.1.			*6.2.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	6185,08	100,0	6185,08	5048,40	100,0	5048,40	922,20	100,0	922,20
	Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	69,48	1,1	69,48						
	Інше	6115,60	98,9	6115,60	5048,40	100,0	5048,40	922,20	100,0	922,20
УСЬОГО		**6185,08**	**100,0**	**6185,08**	**5048,40**	**100,0**	**5048,40**	**922,20**	**100,0**	**922,20**

Продовження таблиці 6.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*					
		6.4.			*6.5.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	120,00	100,0	120,00	94,48	100,0	94,48
	Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення				69,48	73,5	69,48
	Інше	120,00	100,0	120,00	25,00	26,5	25,00
УСЬОГО		**120,00**	**100,0**	**120,00**	**94,48**	**100,0**	**94,48**

Таблиця 7.1

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" за розпорядниками бюджетних коштів у 2017-2019 рр

тис. грн

Показники	Усього			у тому числі: МОН		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
7.1. Розвиток інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури, впровадження новітніх інформаційних технологій, зокрема грід- та хмарних технологій, комп'ютерних навчальних систем, систем електронного бізнесу.	226,50	2092,81	1523,17	226,50	2092,81	1523,17
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.	16,80	1013,00	590,84	16,80	1013,00	590,84
7.3. Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення.	6638,20	8191,60	7272,30	6638,20	8191,60	7272,30
7.4. Розвиток технологій довгострокового зберігання інформації та управління "великими даними" (big data).						
7.5. Розробка та стандартизація технологій зв'язку п'ятого покоління - 5G – технологій.						
7.6. Розвиток та впровадження систем Інтернету речей.						
7.7. Освоєнння технологій квантових обчислень.						
7.8. Розвиток та впровадження систем штучного інтелекту.		23,00	78,75		23,00	78,75
УСЬОГО ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТАМИ	**6881,50**	**11320,41**	**9465,06**	**6881,50**	**11320,41**	**9465,06**
УСЬОГО ЗА СТРАТЕГІЧНИМ ПРІОРИТЕТОМ	**10759,69**	**19299,91**	**13349,27**	**10759,69**	**19299,91**	**13349,27**

Таблиця 7.2

Фінансування інноваційної діяльності і трансферу технологій за стратегічним пріоритетним напрямом "Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки" у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня у 2019 р.

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	Загальний обсяг фінансування, тис. грн			*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*					
					7.1.			*7.2.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціальний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	9465,06	100,0	9465,06	1523,17	100,0	1523,17	590,84	100,0	590,84
	Інше	9465,06	100,0	9465,06	1523,17	100,0	1523,17	590,84	100,0	590,84
УСЬОГО		**9465,06**	**100,0**	**9465,06**	**1523,17**	**100,0**	**1523,17**	**590,84**	**100,0**	**590,84**

Продовження таблиці 7.2

Розпорядники бюджетних коштів	у т.ч. за видами інноваційної діяльності	*у тому числі у розрізі середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня - усього та за напрямами інноваційної діяльності:*					
		7.3.			*7.8.*		
		усього	питома вага, %	у т.ч. спеціаль-ний фонд	усього	питома вага, %	у т.ч. спеціаль-ний фонд
МОН	***Усього,*** *у т. ч.*	7272,30	100,0	7272,30	78,75	100,0	78,75
	Інше	7272,30	100,0	7272,30	78,75	100,0	78,75
УСЬОГО		**7272,30**	**100,0**	**7272,30**	**78,75**	**100,0**	**78,75**

ДОДАТОК Г

Основні напрями та результати трансферу технологій за стратегічними пріоритетами інноваційної діяльності у 2017-2019 рр

Показники	Передання нових технологій, створених частково або повністю за рахунок бюджетних коштів								
	2017			2018			2019		
	Кількість, одиниць	Загальний обсяг, тис. грн	Питома вага ринків та форм передання у загальному обсязі, %	Кількість, одиниць	Загальний обсяг, тис. грн	Питома вага ринків та форм передання у загальному обсязі, %	Кількість, одиниць	Загальний обсяг, тис. грн	Питома вага ринків та форм передання у загальному обсязі, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трансфер технологій придбання (передання) нових технологій) за стратегічними пріоритетами - усього, з них:	**1798**	**79232,75**	**100,0**	**1831**	**96056,80**	**100,0**	**1607**	**201308,38**	**100,0**
На внутрішньому ринку - усього, з них:	**1744**	**75416,26**	**95,2**	**1774**	**82555,35**	**85,9**	**1555**	**192502,82**	**95,6**
нових для України	1744	75416,26	95,2	1774	82555,35	85,9	782	173737,26	86,3
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	12	1760,90	2,2						
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	797	43800,03	55,3	667	37068,56	38,6	226	12212,43	6,1
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	60	4562,29	5,8	1107	45486,79	47,3	214	18171,84	9,0
інші види договорів	875	25293,04	31,9				1115	162118,56	80,5

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
На зовнішньому ринку - усього, з них:	**54**	**3816,49**	**4,8**	**57**	**13501,45**	**14,1**	**52**	**8805,56**	**4,4**
принципово нових	54	3816,49	4,8	57	13501,45	14,1	16	6589,53	3,2
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі				1	1387,29	1,5			
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	2	1066,84	1,4				9	879,74	0,4
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	4	103,80	0,1	56	12114,16	12,6	7	5709,79	2,8
інші види договорів	48	2645,85	3,3				36	2216,03	1,1

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії - усього, з них:	**42**	**3836,02**	**4,8**	**46**	**4402,19**	**4,6**	**127**	**10849,83**	**5,4**
На внутрішньому ринку - усього, з них:	**42**	**3836,02**	**4,8**	**44**	**2962,39**	**3,1**	**124**	**10689,16**	**5,3**
нових для України	42	3836,02	4,8	44	2962,39	3,1	96	8989,35	4,5
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	2	8,00	0,01	1	15,00	0,02	2	147,00	0,1
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	4	2200,79	2,8	43	2947,39	3,1	94	8842,35	4,4
інші види договорів	36	1627,23	2,0				28	1699,81	0,8
На зовнішньому ринку - усього, з них:				**2**	**1439,80**	**1,5**	**3**	**160,67**	**0,1**
принципово нових				2	1439,80	1,5	3	160,67	0,1
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі				1	1387,29	1,4			
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей							2	6,00	0,003
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій				1	52,51	0,1	1	154,67	0,1
інші види договорів									

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки - усього, з них:	**13**	**3066,05**	**3,9**	**8**	**1464,17**	**1,5**	**8**	**2152,30**	**1,0**
На внутрішньому ринку - усього, з них:	**13**	**3066,05**	**3,9**	**8**	**1464,17**	**1,5**	**8**	**2152,30**	**1,0**
нових для України	13	3066,05	3,9	8	1464,17	1,5	6	2119,80	1,0
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей				1	6,00	0,01	1	4,00	0,002
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	2	367,50	0,5	7	1458,17	1,5	5	2115,80	1,0
інші види договорів	11	2698,55	3,4				2	32,50	0,02
На зовнішньому ринку - усього, з них:									
принципово нових									
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей									
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій									
інші види договорів									

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій - усього, з них:	**110**	**11312,80**	**14,3**	**129**	**20846,70**	**21,7**	**125**	**21113,97**	**10,5**
На внутрішньому ринку - усього, з них:	**109**	**11300,01**	**14,2**	**125**	**13369,96**	**13,9**	**110**	**13929,94**	**6,9**
нових для України	109	11300,01	14,2	125	13369,96	13,9	18	2597,88	1,3
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	4	3,00	0,004	6	341,60	0,3	5	14,30	0,01
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	10	810,10	1,0	119	13028,37	13,6	13	2583,58	1,3
інші види договорів	95	10486,91	13,2				92	11332,05	5,6
На зовнішньому ринку - усього, з них:	**1**	**12,79**	**0,02**	**4**	**7476,74**	**7,8**	**15**	**7184,03**	**3,6**
принципово нових	1	12,79	0,02	4	7476,74	7,8	12	6292,96	3,1
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей							7	873,74	0,4
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій				4	7476,74	7,8	5	5419,22	2,7
інші види договорів	1	12,79	0,02				3	891,07	0,4

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу - усього, з них:	**902**	**47531,47**	**60,0**	**732**	**38046,40**	**39,6**	**659**	**155576,10**	**77,3**
На внутрішньому ринку - усього, з них:	**896**	**46360,83**	**58,5**	**730**	**37492,27**	**39,0**	**659**	**155576,10**	**77,3**
нових для України	896	46360,83	58,5	730	37492,27	39,0	636	155305,07	77,1
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	12	1760,90	2,2						
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	785	42697,98	53,9	647	34845,97	36,3	213	10207,47	5,1
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	40	944,90	1,2	83	2646,30	2,7	81	1744,60	0,9
інші види договорів	59	957,05	1,2				365	143624,03	71,3
На зовнішньому ринку - усього, з них:	**6**	**1170,64**	**1,5**	**2**	**554,13**	**0,6**			
принципово нових	6	1170,64	1,5	2	554,13	0,6			
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	2	1066,84	1,4						
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	4	103,80	0,1	2	554,13	0,6			
інші види договорів									

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики - усього, з них:	**474**	**4757,47**	**6,0**	**359**	**5213,36**	**5,4**	**387**	**4049,25**	**2,0**
На внутрішньому ринку - усього, з них	431	2457,81	**3,1**	**316**	**2215,19**	**2,3**	**358**	**3254,56**	**1,6**
нових для України	431	2457,81	3,1	316	2215,19	2,3	7	2237,76	1,1
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	4	1069,05	1,3	3	1278,60	1,3	2	1776,76	0,9
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій				313	936,59	1,0	5	461,00	0,2
інші види договорів	427	1388,76	1,8				351	1016,81	0,5
На зовнішньому ринку - усього, з них:	**43**	**2299,66**	**2,9**	**43**	**2998,17**	**3,1**	**29**	**794,69**	**0,4**
принципово нових	43	2299,66	2,9	43	2998,17	3,1			
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей									
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій				43	2998,17	3,1			
інші види договорів	43	2299,66	2,9				29	794,69	0,4

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища - усього, з них:	**114**	**7230,14**	**9,1**	**340**	**19953,38**	**20,8**	**107**	**3764,39**	**1,9**
На внутрішньому ринку - усього, з них	**114**	**7230,14**	**9,1**	**338**	**19784,08**	**20,6**	**105**	**3278,09**	**1,7**
нових для України	114	7230,14	9,1	338	19784,08	20,6	16	2174,50	1,1
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей				3	13,50	0,01	1	50,00	0,02
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	2	52,00	0,1	335	19770,58	20,6	15	2124,50	1,1
інші види договорів	112	7178,14	9,0				89	1103,59	0,6
На зовнішньому ринку - усього, з них:				**2**	**169,30**	**0,2**	**2**	**486,30**	**0,2**
принципово нових				2	169,30	0,2	1	135,90	0,1
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей									
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій				2	169,30	0,2	1	135,90	0,1
інші види договорів							1	350,40	0,2

Продовження таблиці Г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки - усього, з них:	**143**	**1498,79**	**1,9**	**217**		**6,4**	**194**	**3802,56**	**1,9**
На внутрішньому ринку - усього, з них:	**139**	**1165,40**	**1,5**	**213**	**5267,29**	**5,5**	**191**	**3622,69**	**1,8**
нових для України	139	1165,40	1,5	213	5267,29	5,5	3	312,90	0,2
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	2	22,00	0,03	6	567,90	0,6	2	12,90	0,01
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій	2	187,00	0,2	207	4699,39	4,9	1	300,00	0,2
інші види договорів	135	956,40	1,2				188	3309,79	1,6
На зовнішньому ринку - усього, з них:	**4**	**333,39**	**0,4**	**4**	**863,31**	**0,9**	**3**	**179,88**	**0,1**
принципово нових	4	333,39	0,4	4	863,31	0,9			
за формами придбання (передання) технологій:									
виключних майнових прав власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі									
ліцензій, ліцензійних договорів на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей									
ноу-хау, угод на придбання (передання) технологій				4	863,31	0,9			
інші види договорів	4	333,39	0,4				3	179,88	0,1