

ЗАТВЕРДЖЕНО
розпорядженням Кабінету Міністрів
України
від 25 січня 2012 р. № 48-р

ПЛАН ЗАХОДІВ
щодо виконання Концепції реалізації державної політики у
сфері космічної діяльності на період до 2032 року (238-2011-
р)

Найменування заходу	Орієнтовні результати виконання заходу за етапами				І н т е н с и т е т
	перший етап (2011-2017 роки)	другий етап (2018-2022 роки)	третій етап (2023-2028 роки)	четвертий етап (2029-2032 роки)	
1. Забезпечення системного отримання даних від вітчизняної космічної системи спостереження Землі та геофізичного моніторингу "Січ", а також іноземних космічних апаратів (у рамках виконання спільних міжнародних програм і угод) з космічним сегментом	три космічних апарати (з бортовими сканерами оптичного діапазону просторовою розрізненістю 8 метрів - два апарати та 2,5 метра - один апарат)	п'ять космічних апаратів (з бортовими сканерами оптичного діапазону просторовою розрізненістю 8 метрів - три апарати та 2,5 метра - один апарат, а також з радіолокатором з синтезованою апертурою антени просторовою розрізненістю близько 2 метрів - один апарат)	вісім космічних апаратів (з бортовими сканерами оптичного діапазону просторовою розрізненістю 8 метрів - три апарати, 2,5 метра - один апарат та менш як 1 метр - один апарат), а також з радіолокатором із синтезованою апертурою антени просторовою розрізненістю близько 2 метрів - три апарати)	десять космічних апаратів (з бортовими сканерами оптичного діапазону просторовою розрізненістю 8 метрів - три апарати, 2,5 метра - один апарат та менш як 1 метр - один апарат, бортовим гіперспектральним сканером - один апарат), а також з радіолокатором із синтезованою апертурою антени просторовою розрізненістю близько 2 метрів - три апарати та з багатоканальним радіочастотним радіометром - один апарат)	Д Б А
2. Створення національної системи геоінформаційного	3 одиниці	6 одиниць	10 одиниць	15 одиниць	Д Б А

забезпечення
та
проведення
моніторингу
надзвичайних
ситуацій як
складової
частини
європейської
програми
Глобального
моніторингу
в інтересах
довкілля та
безпеки -
GMES і
світової
Системи
глобального
огляду Землі
- GEOSS (з
метою
створення
внутрішнього
ринку
космічних
даних,
розроблення
та
впровадженн
я
метрологічно
забезпечених
технологій їх
оброблення,
створення
нормативно-
правової
бази,
розвитку
міжнародного
співробітницт
ва) та
забезпечення
експлуатації
заінтересован
ими
користувачам
и її
інформаційни
х сервісів

М
і
н
а
г
р
с
г
с
л
і
т
к
к

М
Б
С

М
і
н
г
р
к
р
с
д
и

Б
а
г
і
с
н
а
л
ь
н
а

а
к
а
д
е
м
і
я

н
а
у
к

Б

а
Г
і
С
Е
а
Л
Е
Е
а

а
к
а
Д
е
М
і
я

а
Г
Г
а
Г
Е
К
Х

Е
а
У
к

Д
е
Г
ж
с
і
Л
Е
Г
С
С
Г
і
Е
С
Г
е
к
Л
і
я

3. Створення один космічний одноосновний і один резервний один основний і один резервний Д

та	апарат “Либідь”	космічні апарати “Либідь”	космічні апарати “Либідь” та один	Б
забезпечення			основний і один резервний	А
експлуатації			космічні апарати “Либідь-М”	А
загальнодерж				Д
авної				М
цифрової				І
супутникової				Н
телекомуніка				І
ційної				С
інфраструкту				Т
ри доставки				ґ
загальнонаціо				а
нальних				І
телерадіопрог				і
рам до				я
передавачів				
наземного				Д
ефірного				е
цифрового				ґ
телерадіомов				ж
лення				а
України з				е
використання				Б
м				С
геостационарн				ї
их космічних				
апаратів				С
зв’язку та				Л
мовлення				У
“Либідь”				я
				Ї
				С
				Г
				е
				І
				і
				а
				Л
				Б
				Н
				С
				Г
				С
				з
				е
				,
				я
				з
				в
				У
				Т
				а

<p>4. Створення системи координатно-часового та навігаційного забезпечення України з використанням інформації, отриманої від глобальних навігаційних супутникових систем різних держав (США, Росія, країни ЄС, Китай)</p>	<p>60 контрольних та контроль-коригувальних станцій GPS, ГЛОНАСС, Galileo та чотири центри оброблення інформації з розповсюдженням даних через Інтернет</p>	<p>100 контрольних та контроль-коригувальних станцій GPS, ГЛОНАСС, Galileo та чотири центри оброблення інформації з розповсюдженням даних через єдине координатно-часове і навігаційне поле (у складі супутникового функціонального доповнення глобальних навігаційних супутникових систем з використанням супутника зв'язку "Либідь")</p>	<p>Д Б А Г і с н а л ь н а а к а д е м і я н а у к М С Б М С Л С Д</p>
---	---	--	---

Б
С
Г
С
Г
Т

А
Д
М
И
Е
И
С
Т
Г
А
Г
И
Я

Д
Е
Г
Ж
А
Е
Н
С
И

С
Л
У
Ж
Б
И

С
Г
Е
Л
И
А
Л
Б
Н
С
Г
С

З
Е
,
Я
З
В
У

<p>5. Створення інтегрованої багатофункціональної системи здійснення контролю та проведення аналізу космічного простору із забезпечення м контролю низькоорбітальних космічних об'єктів та підтримкою їх каталогу</p>	<p>300 одиниць (контроль з періодичністю два - п'ять днів) у складі: одна радіолокаційна станція "Днепр", оптичні телескопи АЗТ-8, АТ64, "Цейс-1000", квантово-оптична система "Сажень-С", лазерний віддалемір "Симеїз-1873"</p>	<p>10 000 одиниць (контроль з періодичністю два - п'ять днів) у складі: одна радіолокаційна станція з цифровою антенною решіткою, оптичні телескопи АЗТ-8, АТ64, "Цейс-1000", дві квантово-оптичні системи "Сажень-С", лазерний віддалемір "Симеїз-1873"</p>	<p>12 000 одиниць (цілодобовий контроль) у складі: дві радіолокаційні станції з цифровою антенною решіткою, оптичні телескопи АЗТ-8, АТ64, "Цейс-1000", дві квантово-оптичні системи "Сажень-С", лазерний віддалемір "Симеїз-1873", дві оптико-електронні станції</p>	<p>15 000 одиниць (цілодобовий контроль) у складі: дві радіолокаційні станції з цифровою антенною решіткою, оптичні телескопи АЗТ-8, АТ64, "Цейс-1000", дві квантово-оптичні системи "Сажень-С", лазерний віддалемір "Симеїз-1873" чотири - п'ять оптико-електронних станцій</p>	<p>Д Б А М і Б с Б с Б с Д Б с Г с Г Т Д Б А</p>
<p>6. Забезпечення на</p>					<p>Д Б А</p>

замовлення державних органів, що здійснюють повноваження у сфері національної безпеки та оборони: надання послуг супутникового зв'язку та ретрансляції даних, координатно-часового та навігаційного забезпечення, здійснення контролю та проведення аналізу космічної обстановки; гарантоване і оперативне надання інформації, отриманої від супутників дистанційного зондування, та технічної підтримки щодо створення сучасних технологій її спеціального використання; створення багатофункціональних технічних засобів

7. Проведення наукових космічних досліджень з питань астрофізики, наук про Землю, глобальних та

“Іоносат-Мікро”

“Іоносат-Стандарт”

“Іоносат-Преміум”

М
і
н
с
т
р
у
к
т
у
р
н
и

Д
Б
А
І
С
Е

регіональних змін навколишнього природного середовища, космічної біології та матеріалознавства, а також взяття участі у космічних експериментах у рамках міжнародних програм та ініціатив, із забезпечення м, зокрема, виконання міжнародних космічних експериментів з дослідження іоносфери за ініціативою вітчизняних вчених

а
л
ь
н
а

а
к
а
д
е
м
і
я

н
а
у
к

м
с
і
л
с
д
ь
с
г
с
ї
т

8. Виконання космічних експериментів, які потребують обов'язкової участі людини (з космічної фізики, біології та матеріалознавства), на міжнародних космічних станціях, у тому числі за участю вітчизняних космонавтів-дослідників у складі

д
ї
а
і
с
н
а
л
ь
н
а

а
к
а
д
е
м

міжнародних
екіпажів

і
я

Е
а
У
в

М
С
І
м
С
л
С
Д
Б
С
Г
С
І
Т

9.
Проведення
технологічни
х космічних
експерименті
в, а також
експерименті
в з
випробування
перспективно
ї космічної
техніки у
космосі з
використання
м
мінісупутникі
в та малих
космічних
апаратів,
зокрема
виконання не
менш як
однієї серії
експерименті
в на кожному
з етапів

-
“
-

10. Взяття участі у проведенні досліджень Місяця з використання розроблення наукової програми дослідження Місяця, Марса та інших планет Сонячної системи проведення теоретичних досліджень щодо обґрунтування космічних експериментів, розроблення наукових програм використання даних супутників та технічних завдань на космічні експерименти, наземного

проведення космічних експериментів на навколomisячній орбіті

-
“
-

м
вітчизняних
космічних
апаратів

відпрацювання космічних
експериментів

11. проведення експериментів на навколоземній орбіті
Забезпечення
проведення
науково-
освітніх
космічних
експерименті
в, у тому
числі
досліджень
Місяця та
навколомісяч
ного
простору, з
використання
м космічних
апаратів,
створених за
участю
молодіжних
творчих
колективів
науково-
дослідних,
конструкторс
ько-
виробничих
установ та
вищих
навчальних
закладів,
зокрема
виконання не
менш як
однієї серії
експерименті
в

проведення експериментів на
навколомісячній орбіті

Д
Б
А

Б
а
Г
і
С
Б
а
Л
Б
Б
а

а
в
а
Д
е
М
і
я

Б
а
У
в

М
С
Б
М
С
Л
С
Д
Б
С
Г
С
Б
Т

12.
Створення,
зокрема із
залученням
міжнародної
кооперації:

1) космічного ракетного комплексу з ракетою-носієм “Циклон-4”	виготовлення дослідного зразка та його льотно-конструкторські випробування	внесення конструктивних удосконалень та експлуатація	виведення з експлуатації	Д Б А
2) космічного ракетного комплексу з ракетою-носієм з екологічно чистим паливом “Маяк”	розроблення конструкторської документації та виготовлення льотного зразка	льотно-конструкторські випробування та експлуатація	-	- “ -
3) універсальної космічної платформи з вітчизняною системою управління для використання в супутниках дистанційного зондування Землі та супутниках для проведення наукових космічних досліджень, зокрема Місяця	виконання радіолокаційного просторовою розрізненістю та гіперспектрального в оптичному діапазоні електромагнітного спектра знімання підстильної поверхні Землі	проведення наукових космічних експериментів на навколomisячній орбіті	Д Б А	Б а Г і С Б а Л Б Б а Д е М і я Б а У в
4) автономного космічного буксира “Кречет” для доставки	розроблення космічного буксира	льотно-конструкторські випробування та експлуатація	Д Б А	Д Б А

космічних
апаратів на
навколоземну
та
навколомісяч
ну орбіту з
використання
м ракет-носіїв
“Дніпро” і
“Маяк”

5) авіаційно-
космічних
комплексів “П
овітряний
старт” на
базі:

легкого літака	визначення принципів побудови	відпрацювання макетного та створення дослідного зразків	проведення льотно- конструкторських випробувань дослідного зразка та забезпечення експлуатації	проведення конструктивних удосконалень та забезпечення експлуатації	Д Б А Л С Б Л Б А А В А Д Є М І Я Б А У В
важкого літака		визначення принципів побудови	відпрацювання макетного та створення дослідного зразків	проведення льотно- конструкторських випробувань дослідного зразка та забезпечення експлуатації	- “ -
6) космічних апаратів для	три космічних апарати	чотири космічних	сім космічних апаратів	сім космічних апаратів дистанційного зондування Землі;	Д Б

дистанційного зондування Землі, забезпечення космічного зв'язку, проведення наукових космічних досліджень, технологічних експериментів на орбіті Землі, космічних досліджень на навколомісячній орбіті та науково-освітніх експериментів

дистанційного зондування Землі; один космічний апарат зв'язку; один науковий космічний апарат та один молодіжний

апарати дистанційного зондування Землі; один космічний апарат зв'язку; один науковий космічний апарат та один молодіжний

дистанційного зондування Землі; два космічних апарати зв'язку; один науковий космічний апарат та один молодіжний

три наукових космічних апарати (з них два - для дослідження Місяця) та два молодіжних (з них один - для дослідження Місяця)

7) наукових приладів для проведення космічних експериментів, перспективних агрегатів і систем для проведення досліджень навколоземного та навколомісячного простору, поверхні Землі та Місяця

Д
Б
А

Г
а
Г
і
С
Б
а
Л
Б
Г
а

а
к
а
Д
е
М
і
я

Г
а
У
к

М
С

8) складових частин ракет-носіїв, космічних апаратів (у тому числі системи управління, ракетні двигуни, нові технології та матеріали), які дадуть можливість підвищити тактико-технічні характеристики наявних та перспективних зразків ракетно-космічної техніки, а також комерціалізувати космічні технології

-
“
-

9) виробництва для утилізації ракетно-космічної техніки та її елементів з урахуванням вимог міжнародних стандартів шляхом розроблення та

Д
І
А

І
а
І
і
С
І
а
л
Б
І

удосконаленн
я відповідних
технологічни
х процесів,
створення
технологічни
х ліній та
забезпечення
випуску в
процесі
утилізації
суспільно-
корисної
продукції

а
а
в
а
д
е
м
і
я
Б
а
У
в

10) наземної
інфраструкту
ри для
проведення
атестації
засобів
дистанційног
о зондування
Землі та
валідації їх
інформації

контрольно-
калібрувальний
полігон для
метрологічної
підтримки
космічних
апаратів з
оптичними
бортовими
технічними
засобами

контрольно-
калібрувальни
й полігон для
метрологічної
підтримки
космічних
апаратів з
радіолокаційни
ми бортовими
технічними
засобами

система тестових полігонів для використання в процесі
калібрування, верифікації та валідації даних
дистанційного зондування Землі в процесі їх оброблення

д
Б
А
М
і
Б
а
Г
Г
С
Г
С
Л
і
Т
Б
в
Б
а
Г
і
С
Б
а
Л
Б
Б
а
а
в
а
д
е
м
і
я

Е
а
У
в

Е
а
І
і
С
Е
а
Л
Е
Е
а

а
в
а
Д
е
М
і
я

а
Г
Г
а
Г
Е
И
Х

Е
а
У
в

М
С
І
М
С
Л
С
Д
Е
С
Г
С
Г
Т

Д
Е

11) наземної
інфраструкту

ри для
проведення
експерименті
в з активного
впливу на
геокоsmічну
плазму і
керування її
властивостям
и за
допомогою
потужного
інфразвуково
го та
декаметровог
о
випромінюва
ння

А
М
С
І
М
С
Л
С
Д
Б
С
Г
С
Е
Т

13.
Удосконален
ня структури
космічної
промисловост
і шляхом
формування
макротехноло
гічних
комплексів із
замкненими
циклами
(вертикально
і
горизонтальн
о інтегровані
структури, у
тому числі з
підприємства
ми різних
форм
власності),
реформуванн
я
Національног
о центру
управління та
випробувань
космічних
засобів в
науково-
експлуатацій
ну установу,
створення
ряду
інноваційних,
сертифікацій
них,

Д
Б
А

метрологічни
х
підприємств і
організацій,
запровадженн
я інституту
операторів
космічних
систем,
забезпечення
модернізації
виробничої і
експеримента
льної бази на
підприємства
х космічної
промисловост
і та
підтримки
функціонуван
ня унікальних
об'єктів
космічної
діяльності

14.
Забезпечення
поліпшення
ефективності
діяльності
підприємств
космічної
галузі,
зокрема
збільшення
обсягу
виробництва
конкурентосп
роможної
продукції,
продукції для
ринку інформ
аційних
послуг та
продукції
некосмічного
призначення і
підвищення
рівня
середньої
заробітної
плати, а
також
запровадженн
я механізму
соціального
закріплення

1,7 раза

2 рази

2,2 раза

2,5 раза

І
І
І

робітників на підприємствах із забезпечення співвідношення між середньогалузевим рівнем заробітної плати та середнім рівнем у державі

15. Забезпечення реалізації ефективної кадрової політики, розвитку системи підготовки та перепідготовки кадрів, зокрема системи їх стажування за кордоном, шляхом впровадження перспективних систем управління персоналом, конкурсних засад призначення топ-менеджменту підприємств, проведення мотиваційних заходів щодо підвищення кваліфікації наукових та інженерно-технічних працівників, стимулювання винахідницької та раціоналізаторської

Д
Б
А

Б
а
Г
і
С
Е
а
Л
Б
Е
а

а
к
а
Д
е
М
і
я

Б
а
У
к

Б
а
Г
і
С
Е
а
Л
Б
Е
а

діяльності

а
к
а
д
е
м
і
я

а
г
ґ
а
ґ
и
х

е
а
у
в

м
с
ґ
м
с
л
с
д
е
с
г
с
ґ
т

16.
Забезпечення
розширення
діяльності
підприємств
космічної
галузі на
світовому
ринку
космічних
транспортних
послуг
шляхом
сприяння
експлуатації
на
комерційній
основі ракет-
носіїв “Зеніт-

д
ґ
а

м
е
с

2SLB”,
“Зеніт-3SLB”
 (“Наземний
старт”),
“Зеніт-3SL”
 (“Морський
старт”),
“Дніпро”,
“Циклон-4”
та “Маяк”,
авіаційно-
космічних
комплексів
“Повітряний
старт”, а
також
перспективни
х
транспортних
космічних
засобів для
доставки
вантажів на
орбіту Місяця
через надання
державних
пільгових
кредитів та
державних
гарантій на
отримання
кредитів, а
також
преференцій
підприємства
м космічної
галузі

17.
Забезпечення
розширення
присутності
вітчизняних
підприємств
на світовому
ринку
космічних
інформаційни
х послуг, у
тому числі
регіональних
ринках
держав
Східної
Європи,
Африки та
Азії, шляхом

Д
Б
А
М
Э
С

сприяння
експлуатації
на
комерційній
основі
національної
системи
супутниковог
о зв'язку
“Либідь”,
космічної
системи
спостереженн
я Землі та
геофізичного
моніторингу
“Січ” і
системи
здійснення
контролю та
проведення
аналізу
космічного
простору
через надання
державних
пільгових
кредитів та
державних
гарантій на
отримання
кредитів, а
також
преференцій
підприємства
м космічної
галузі

18.
Створення
внутрішнього
ринку
космічних
інформаційни
х послуг і
продуктів
дистанційног
о зондування
Землі,
супутникової
навігації та
супутниковог
о зв'язку
шляхом
забезпечення
стимулюванн
я

Д
Б
А

використання
космічної
інформації в
реальному
секторі
економіки
держави

19.
Забезпечення
здійснення
заходів щодо
охорони прав
інтелектуальн
ої власності у
сфері
космічної
діяльності
шляхом
формування
відповідної
нормативно-
правової бази
(включаючи
міжнародні
договори)

20.
Визначення
механізму
залучення
приватного
капіталу до
виконання
державних
програм
розвитку
космічної
діяльності
шляхом
створення
нормативно-
правової бази
щодо
особливостей

Д
Б
А

Б
а
Г
і
С
Б
а
Л
Б
Б
а

а
к
а
Д
е
м
і
я

Б
а
У
к

-
“
-

державно-приватного партнерства у сфері космічної діяльності з визначенням мотиваційних критеріїв фінансування приватним сектором державних космічних програм

21.
Здійснення заходів щодо забезпечення співробітництва України з Європейським космічним агентством в межах двостороннього співробітництва з набуттям асоційованого членства

22.
Забезпечення пріоритетного співробітництва України з Росією, країнами ЄС, США, Японією, Китаєм, Індією, Бразилією, Казахстаном та іншими державами, які заінтересовані в космічних послугах, у рамках виконання двосторонніх

Д
Б
А
М
Э
С

-
“

та
багатосторон
ніх програм
співробітницт
ва

23.
Здійснення
заходів щодо
активізації
космічної
діяльності в
Балтійсько-
Чорноморськ
ому регіоні,
зокрема:

1)
забезпечення
спільного
використання
даних
космічної
системи
спостереженн
я Землі та
геофізичного
моніторингу
“Січ”,
створення
нормативної
бази та
промислових
технологій
оброблення
даних
шляхом
забезпечення
приймання
даних
космічної
системи “Січ”
на територіях
країн регіону,
використання
уніфікованог
о програмно-
технічного
забезпечення,
спільного
створення та
використання
тестових
полігонів

Д
Б
А

Б
а
л
т
і
с
ь
а

а
к
а
д
е
м
і
я

Б
а
у
к

Б
а
л
т
і
с
ь
а
л
ь

2)
забезпечення
проведення
спільних
наукових
космічних
досліджень,
участі вчених
у виконанні
міжнародних
програм
дослідження
космічного
простору та
використанні
наявної
космічної
наземної
інфраструкту
ри
(телескопи,
приймальні
станції,
полігони
тощо)

Г
а

а
к
а
д
е
м
і
я

а
Г
Г
а
Г
Е
и
х

Г
а
У
к

Д
Г
А

Г
а
Г
і
С
Е
а
Л
Е
Г
а

а
к
а
д
е
м
і
я

Г
а
У
к

М

3)
забезпечення
експлуатації
на
комерційній
основі
телекомуніка
ційного
супутника
“Либідь”
шляхом
надання
суб’єктам
господарова
ння регіону
послуг
супутниковог
о зв’язку та
мовлення

Д
І
А

4) реалізація
науково-
освітніх
проектів
створення
експеримента
льних
супутників, а
також
підготовки і
обміну
студентами
та
аспірантами
шляхом
розміщення
на
вітчизняних
молодіжних
супутниках
наукових
приладів,

Д
І
АІ
а
І
і
С
Е
а
Л
Е
І
аа
к
а
д
е
л

створених
творчою
молоддю
країн регіону,
виконання
спільних
наукових
космічних
експерименті
в

і
я
Е
а
У
в
М
С
І
м
С
л
С
Д
Б
С
Г
С
І
Т

24.
Здійснення
заходів щодо
зміцнення
позицій
експортерів
ракетно-
космічної
техніки,
космічних
технологій та
послуг на
світовому
товарному
ринку, а
також
забезпечення
підтримання
на вищому
політичному
рівні
виконання
стратегічно
важливих
експортних
контрактів

Д
І
А
М
Э
С

25.
Гармонізація
національних
стандартів
сертифікації
та управління

Д
І
А

якістю з міжнародними та європейськими стандартами

26. Забезпечення ефективного розвитку міжнародної виставково-ярмаркової діяльності, розроблення і видання рекламно-презентаційної продукції

щорічна участь у двох - трьох міжнародних виставках космічної техніки та технологій, проведення організаційно-масових заходів до визначних дат з освоєння космосу та відзначення видатних вчених і конструкторів

-
“
-

27. Забезпечення розроблення загальнодержавних цільових науково-технічних космічних програм

-
“
-