

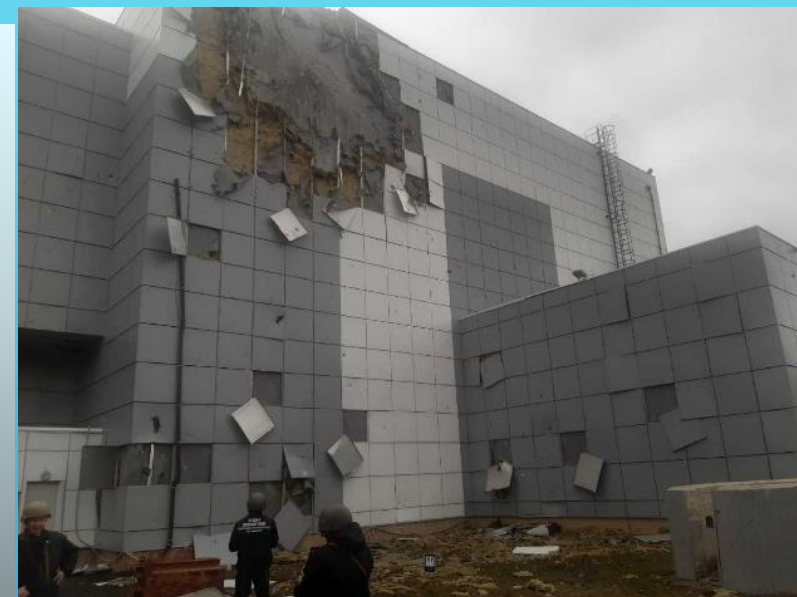
**ПРО РОБОТУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ ПІД  
ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ЇЇ РЕФОРМУВАННЯ В  
2021-2022 РОКАХ**

**Президент НАН України А.Г.Загородній**

**НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС  
«ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ» (М.ХАРКІВ)**



**ЯДЕРНА  
ПІДКРИТИЧНА  
УСТАНОВКА  
«ДЖЕРЕЛО  
НЕЙТРОНІВ,  
ЗАСНОВАНЕ НА  
ПІДКРИТИЧНІЙ  
ЗБІРЦІ, КЕРОВАНІЙ  
ПРИСКОРЮВАЧЕМ  
ЕЛЕКТРОНІВ»  
(М.ХАРКІВ)**

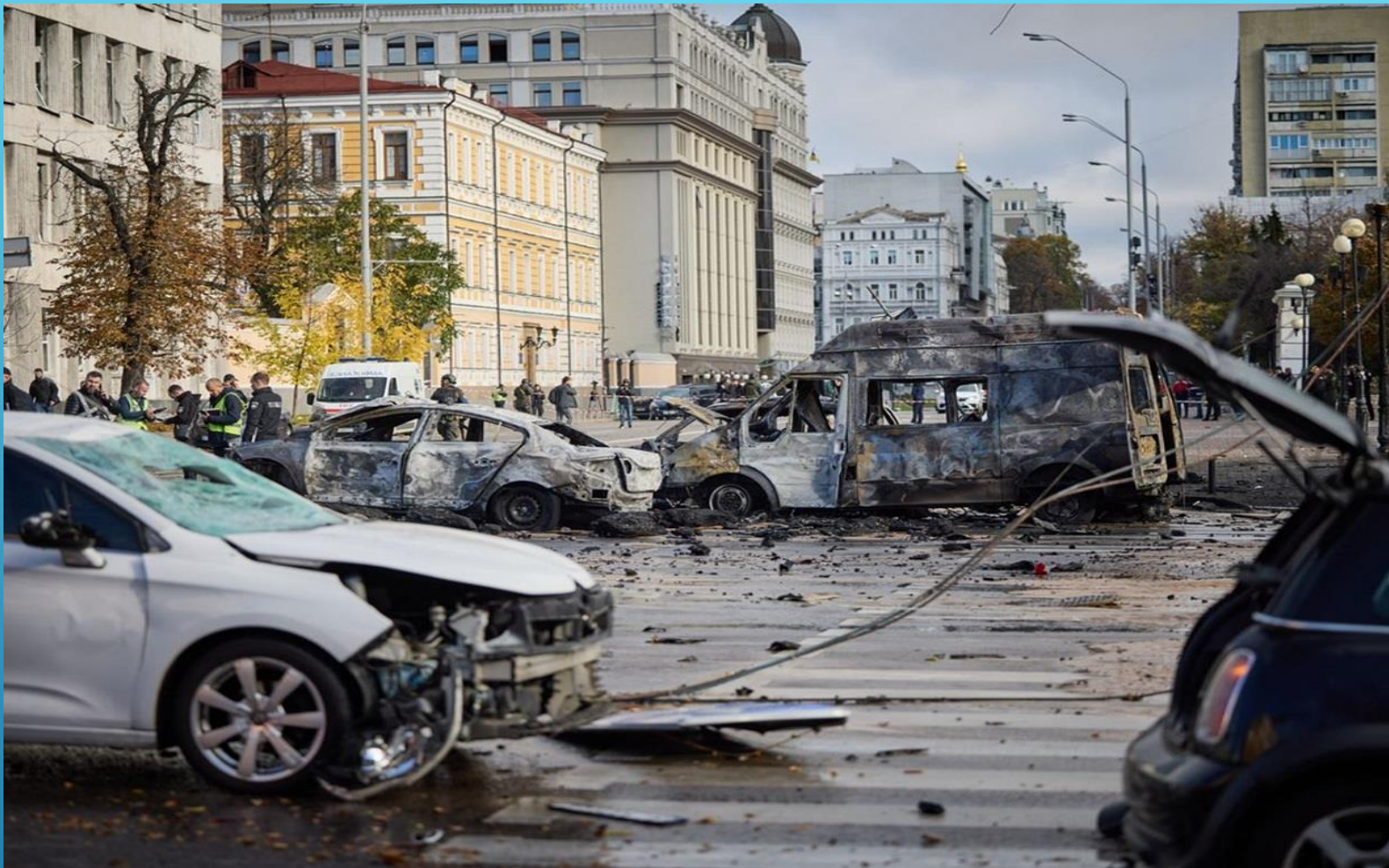


**ІНСТИТУТУ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ  
(М.МИКОЛАЇВ)**



# Радіотелескоп УТР-2 Радіоастрономічного інституту. Наслідки окупації.





**Внаслідок військових дій понад 40 наукових установ Академії в Києві, Харкові, Одесі, Дніпрі, Сумах, Миколаєві.**

**Загалом станом на початок 2023 року пошкоджено або повністю знищено 220 об'єктів майнового комплексу Академії, загальною балансовою вартістю майже 400 мільйонів грн.**

**Пошкоджено, знищено чи вкрадено близько 630 одиниць наукового й офісного обладнання та устаткування. Вартість втраченого наукового обладнання – понад 200 млн грн.**

**24 лютого 2022 року Росія здійснила військову агресію проти України.  
В результаті воєнних дій з ракетними і бомбовими ударами по мирних об'єктах значно постраждала та продовжує руйнуватися наукова інфраструктура НАН України.**

**У зв'язку з військовою агресією РФ проти України:**

- за кордон виїхали близько 1300 (8 %) працівників наукових установ НАН України. В Німеччині перебувають понад 370 науковців, Польщі – 270, Франції – близько 100, США – 68, Чехії – 66;
- Понад 900 працівників (6 %) змінили місце перебування і переміщені до інших регіонів України;



# 10-кроковий план дій для створення підґрунтя майбутнього відновлення науки в Україні

Сформований Національною академією наук України спільно з:

- Національною академією наук США, Національною академією наук інженерії США,
- Всеєвропейською федерацією академій природничих і гуманітарних наук (ALLEA),
- Лондонським королівським товариством,
- Німецькою національною академією наук «Леопольдина»,
- Данською королівською академією,
- Польською академією наук.

Реалізацію плану опікуватиметься міжнародна координаційна група наукових організацій високого рівня.

## ACTION STEPS FOR REBUILDING UKRAINE'S SCIENCE, RESEARCH AND INNOVATION

We, the leadership of the Polish Academy of Sciences, the National Academy of Sciences of Ukraine, the U.S. Academy of Sciences, the German National Academy of Sciences Leopoldina, the Royal Danish Academy of Sciences and Letters, the ALLEA European Federation of Academies of Sciences and Humanities, and the Royal Society of the United Kingdom, met in Warsaw, Poland on June 2, 2022. The aim of the meeting was to discuss and agree on steps to build a strong science, innovation, research and training system in Ukraine. Our discussions recognized the challenges in making progress given the still ongoing invasion by Russian forces, but also were driven by an understanding that rebuilding science and research in Ukraine, are critical to ensure its long-term prosperity and sovereignty. As such, we strongly encourage that while global leaders develop programs and make funding commitments for Ukraine, there should be a focus on rebuilding a modern and globally integrated science and research system. The 10 actions articulated below are practical steps that can be taken by scientific communities of our countries, and also those around the world. While some of the actions can be achieved in the near-term, others will depend on the evolving military and security situation in Ukraine. The list is subject to expansion and readjustment, and takes into consideration past experiences in dealing with war-affected countries.


## 10 КРОКІВ ДЛЯ ВІДБУДОВИ УКРАЇНСЬКОЇ НАУКИ, ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ІННОВАЦІЙ

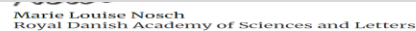
1. Підтримувати інституційні зв'язки в Україні для українських дослідників, які тимчасово знаходяться за кордоном для заохочення їх повернення після припинення бойових дій і покращення загальної ситуації.
2. Розробити спеціальні програми фінансування для молодих дослідників з України та їхніх команд, у тому числі з використанням угод про дистанційну роботу.
3. Запровадити програми фінансування спільних досліджень міжнародних команд за участі дослідників, які працюють в Україні, та передбачити спільні заходи.
4. Забезпечити доступ до спеціалізованого дослідницького обладнання за кордоном, особливо такого, що дублює українське обладнання, яке було пошкоджене або зруйноване під час бойових дій.
5. Надати українським науковим установам віддалений безкоштовний доступ до наукових журналів.
6. Звільнити від сплати внесків за обробку статей (Article Processing Charges) (APC), членських внесків у наукових організаціях та оплати участі в конференціях для дослідників і дослідницьких організацій з України.
7. Запровадити заходи для забезпечення участі українських дослідників в міжнародній науковій спільноті для спілкування та взаємного навчання з іноземними колегами та організаціями.
8. Безкоштовно надати вкрай необхідне та все ще придатне лабораторне і дослідницьке обладнання українським установам для відновлення можливостей, втрачених під час війни.
9. Розробити план післявоєнного відновлення науки в Україні з урахуванням майбутніх потреб, включаючи модернізацію українських досліджень, впровадження інновацій на ранніх стадіях та освіти.
10. Створити координаційну раду для підвищення впливу, мінімізації кадрових втрат, забезпечення спільної діяльності, вирішення проблем молодшого і старшого наукового персоналу.

1. Maintain ins temporary a cease and the
2. Develop spec and their tea
3. Establish fun working in U
4. Provide acces Ukrainian fac
5. Provide remo
6. Grant waiver organization: organization:
7. Establish bra mutual learr community.
8. Donate much
9. Plan for post-v mind, including education.
10. Establish a coor meaningful use researchers.

  
Antonio Lopez  
ALLEA

  
Marcella McNamara  
National Academy of Sciences

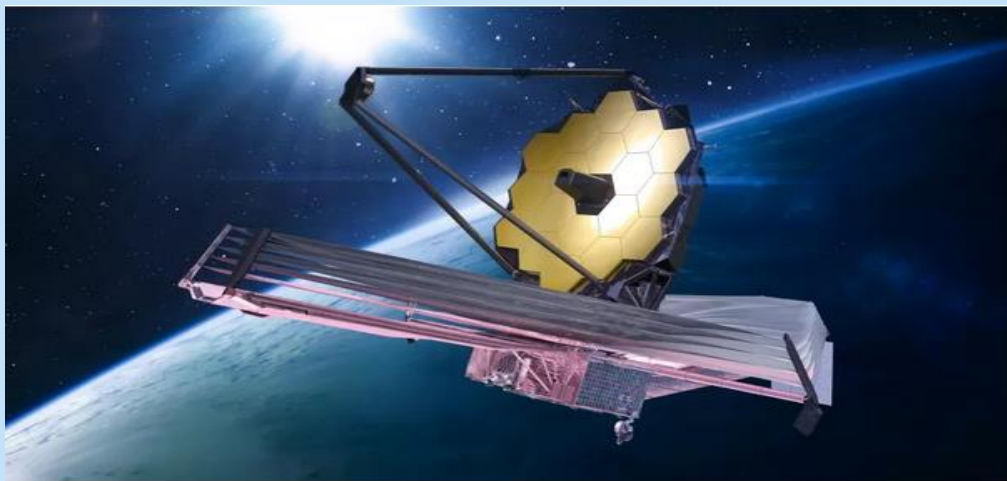
  
Jerzy Duszyński  
Polish Academy of Sciences

  
Marie Louise Nosch  
Royal Danish Academy of Sciences and Letters

  
Robin Grimes  
The Royal Society

# ПЕРШІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ГАЛАКТИК В ЕПОХУ ВТОРИННОЇ ІОНІЗАЦІЇ ВСЕСВІТУ НА КОСМІЧНОМУ ТЕЛЕСКОПІ ДЖЕЙМСА ВЕББА

Телескоп Джеймса Вебба



## NASA's James Webb Space Telescope: The ultimate guide

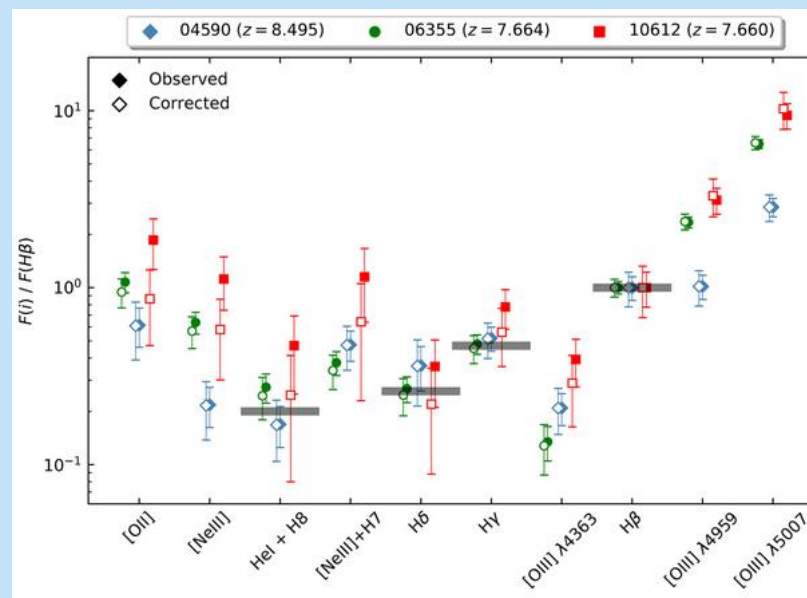
By [Daisy Dobrijevic](#), [Elizabeth Howell](#)

published September 22, 2022

The James Webb Space Telescope launched on Dec. 25, 2021.

<https://www.space.com/21925-james-webb-space-telescope-jwst.html>

Відносна інтенсивність виміряних ліній відносно H $\beta$

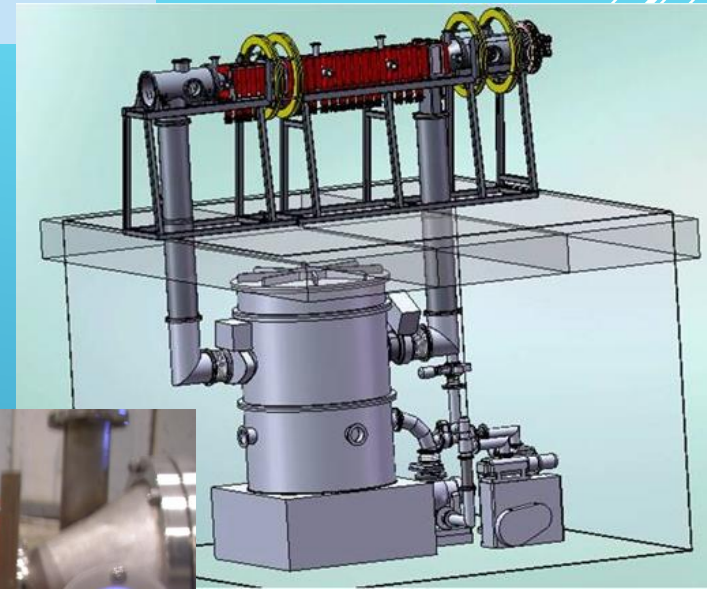
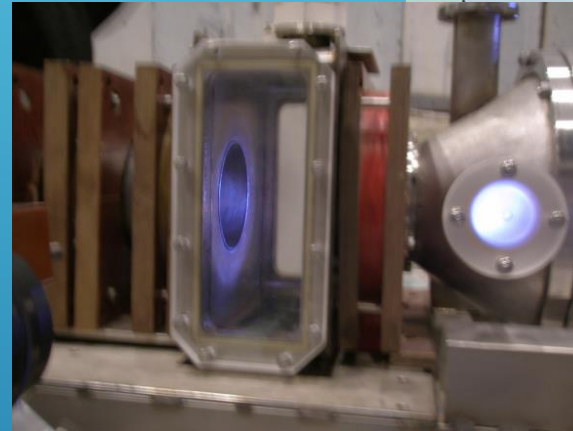
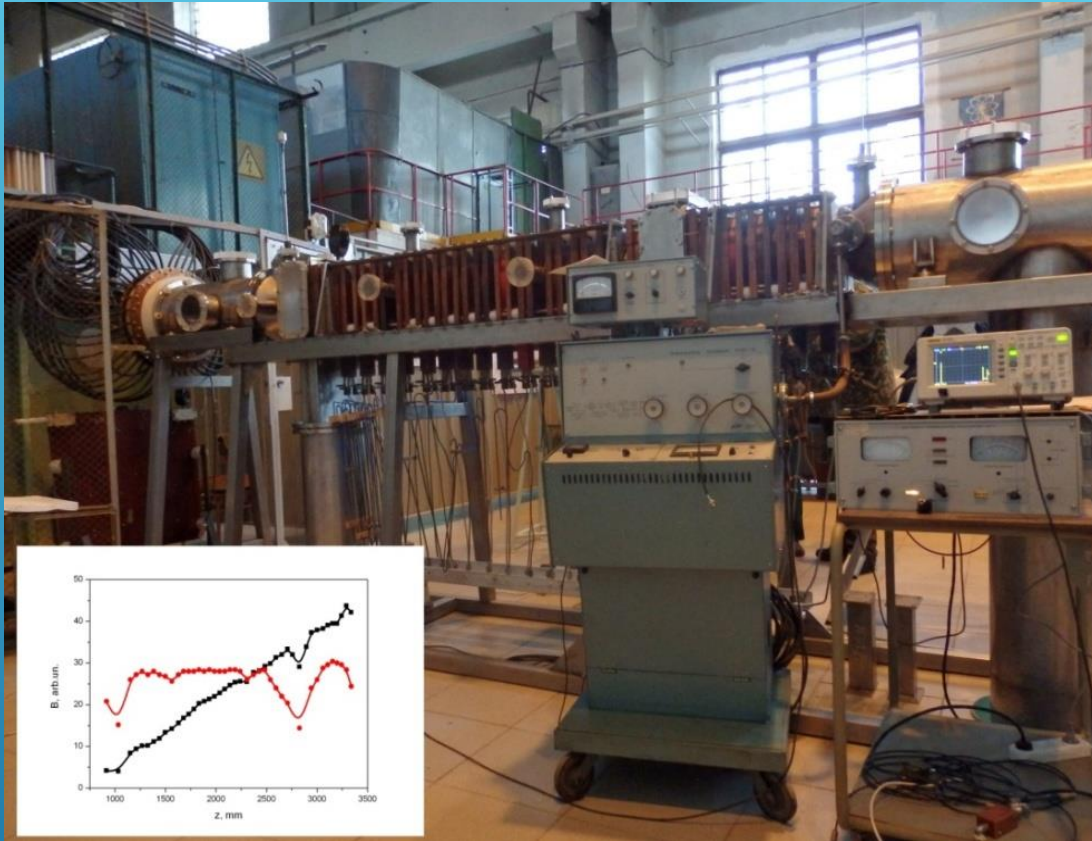


D. Schaerer, R. Marques-Chaves, L. Barrufet, P. Oesch, **Y. I. Izotov**, R. Naidu,

**N. G. Guseva**, G. Brammer

“First look with JWST spectroscopy: Resemblance among  $z \sim 8$  galaxies and local analogs”, *Astronomy and Astrophysics*, 665, L4 (2022), <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244556>

# Прискорювач нового покоління КСПП-М

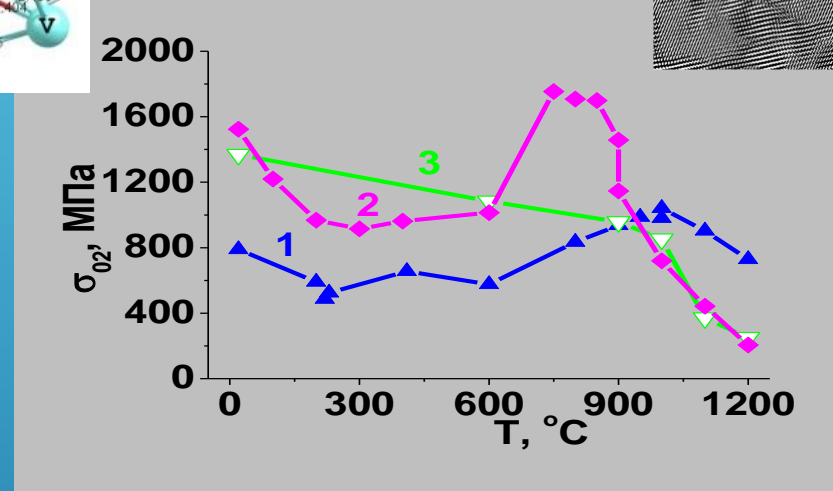
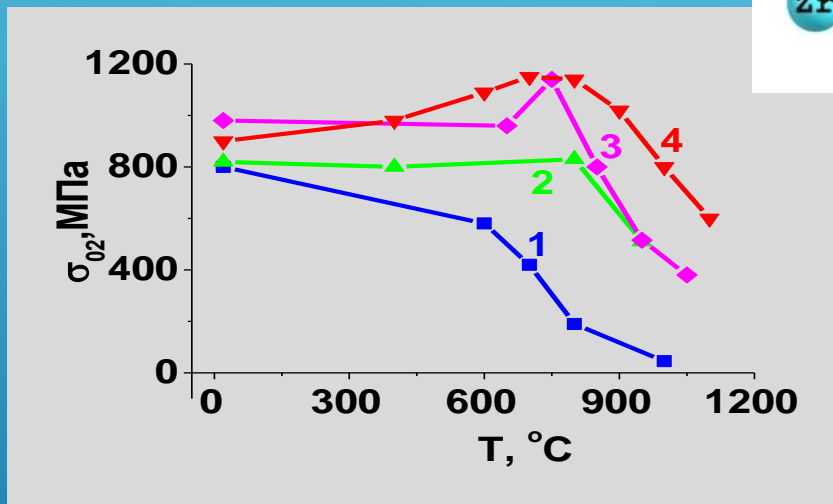
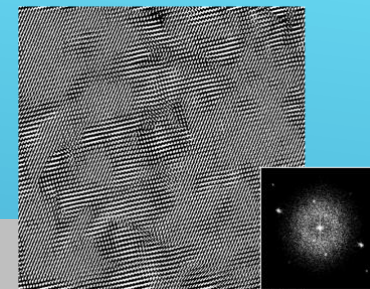
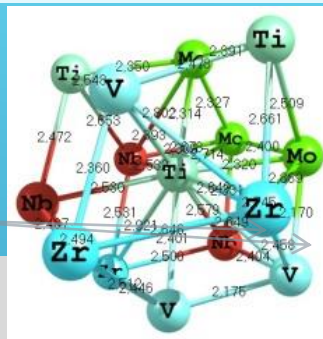


З використанням унікальних Українських плазмових прискорювачів, які залучені до виконання термоядерної програми ЄВРАТОМ, вперше досліджено процеси передачі енергії при взаємодії потужних водневих потоків плазми з тривимірними вольфрамовими поверхнями, виготовленими методом адитивного лазерного друку, а також капілярно-пористими системами, що запропоновані в якості альтернативи компонентам дивертора термоядерного реактора ДЕМО.



# НОВІ ПОЛІКОМПОНЕНТНІ (ВИСОКОЕНТРОПІЙНІ) ЖАРОМІЦНІ СПЛАВИ

Специфічна нанокластерна структура, зумовлена наявністю дисторсій, а також можливість регулювання ентальпії та ентропії дозволяє конструювати сплави з аномально високим твердорозчинним зміцненням, та жароміцністю



Кращі світові досягнення :

- 1 – NiAlCoCrCuFe,  $\rho = 8,8 \text{ г/см}^3$ ;
- 2 – HESA високоентропійний суперсплав  $\rho = 8,9 \text{ г/см}^3$ ;
- 3 – CMSX-2,  $\rho = 9,3 \text{ г/см}^3$ ; 4 – CMSX-10,  $\rho = 9,2 \text{ г/см}^3$

Сплави ІПМ НАНУ:

- 1 – Nb-Mo-Zr-C,  $\rho = 8,6 \text{ г/см}^3$ ;
- 2 – Nb-Ti-Al-Mo-Cr,  $\rho = 7,4 \text{ г/см}^3$ ;
- 3 – Nb-Ti-Al-Zr-Cr-Si,  $\rho = 6,4 \text{ г/см}^3$

Сплави Інституту проблем матеріалознавства НАН України, мають більшу жароміцність, ніж сплави 1-3, і наближаються до монокристалічного сплаву 4, який значно дорожчий (містить реній).

Значною перевагою сплавів ІПМ НАНУ є нижча питома вага.

# ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАМІЩЕННЯ АНТРАЦИТУ В ЕНЕРГЕТИЦІ

У 2022 р. в умовах воєнного стану та повного припинення імпорту антрациту і пісного вугілля використання технологій та обладнання для спалювання непроєктного вугілля сприяли збереженню критичної інфраструктури тепло- та енергозабезпечення

Впровадження технічних рішень, запропонованих Інститутом теплоенергетичних технологій НАН України, на ТЕС і ТЕЦ дало змогу замінити вітчизняним газовим вугіллям та імпортними паливами понад 15 млн. т антрациту, збільшити ККД і покращити екологічні характеристики пилувугільних котлів та пройти опалювальні сезони останніх років без віялових відключень електроенергії та перебоїв у подачі тепла.

**Економічний ефект від використання технічних рішень за останні роки перевищив 2,3 млрд. грн.**



Налагоджено тісне співробітництво з тепловими електричними станціями (ТЕС) генеруючих компаній «Центренерго», «Донбасенерго», Дарницькою, Черкаською, Чернігівською, Сумською, Миронівською, Охтирською та Калуською теплоелектроцентралями (ТЕЦ).

# НАЦІОНАЛЬНА СТІЙКІСТЬ УКРАЇНИ:

стратегія відповіді на виклики  
та випередження гібридних загроз

НАЦІОНАЛЬНА ДОПОВІДЬ



# ПЕРЕЛОМ

ВІЙНА РОСІЇ  
ПРОТИ УКРАЇНИ  
У ЧАСОВИХ  
ПЛАСТАХ  
І ПРОСТОРАХ  
МИНУВШИНИ

Діалоги з істориками

1

# ПЕРЕЛОМ

ВІЙНА РОСІЇ  
ПРОТИ УКРАЇНИ  
У ЧАСОВИХ  
ПЛАСТАХ  
І ПРОСТОРАХ  
МИНУВШИНИ

Діалоги з істориками

# УКРАЇНА ЯК ЦИВІЛІЗАЦІЙНИЙ СУБ'ЄКТ ІСТОРІЇ ТА СУЧАСНОСТІ

НАЦІОНАЛЬНА ДОПОВІДЬ



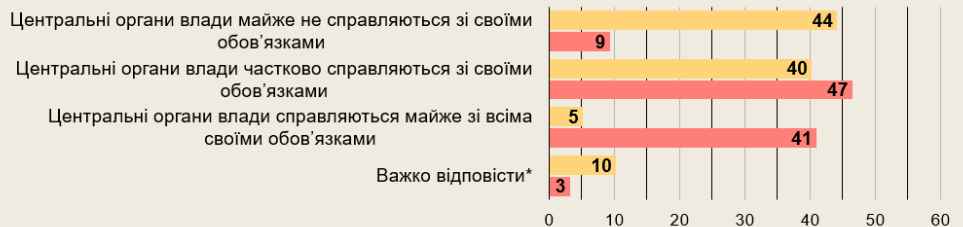
## Соціологічний моніторинг «Українське суспільство»

ГРОМАДСЬКА ДУМКА В УКРАЇНІ  
ПІСЛЯ 10 МІСЯЦІВ ВІЙНИ  
(грудень 2022 р.)

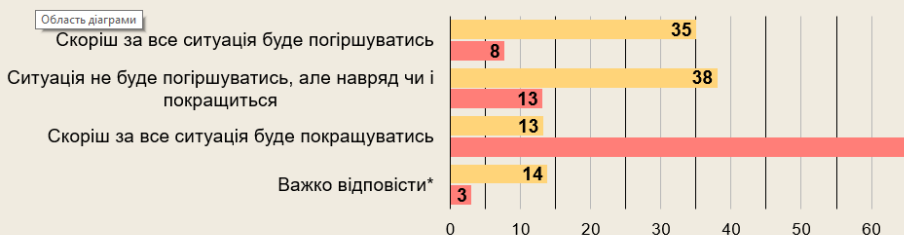
ЗАГАЛЬНІ УСТАНОВКИ ЩОДО ДЕРЖАВИ (ШКАЛА GSR—5)

Інститут соціології НАН України, 2023

Як Ви оцінюєте ефективність української держави на даному етапі? %



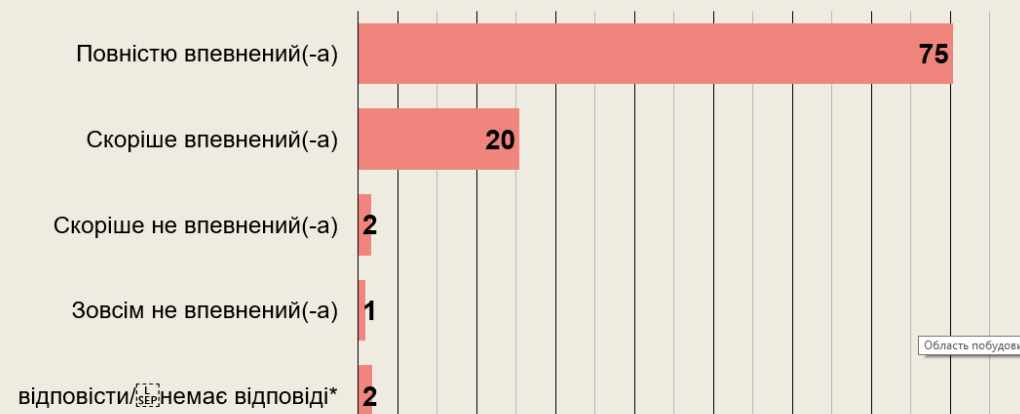
Що Ви думаєте про майбутнє України? %



■ листопад 2021

■ грудень 2022

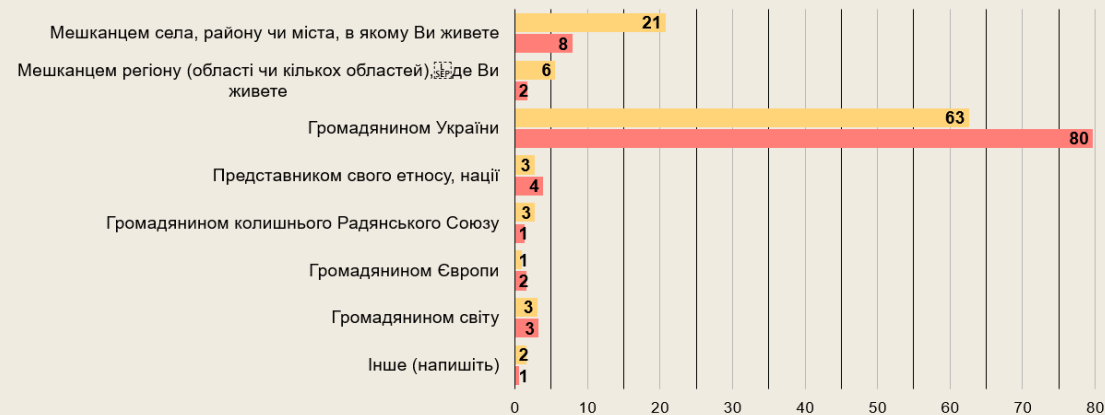
## Наскільки Ви впевнені у перемозі України у війні з росією? %



Область побудови

Інститут соціології НАН України, 2023

## Ким Ви себе перш за все вважаєте? %



■ листопад 2021

■ грудень 2022

# ОБОРОННІ ПРОГРАМИ НАН УКРАЇНИ

**МЕТА ПРОГРАМ** – забезпечення максимальної реалізації наукового потенціалу НАН України та виробничого потенціалу підприємств ОПК для прискорення процесу створення та виробництва високотехнологічного озброєння та військової техніки, засобів захисту особового складу, інформаційного забезпечення Збройних Сил України тощо.

Щорічно проводиться конкурс за пріоритетними напрямками, які визначаються Центральним воєнно-науковим управлінням Генерального штабу Збройних Сил України, Центральним науково-дослідним інститутом озброєння та військової техніки Збройних Сил України, Секцією з оборонних проблем Міністерства оборони України при Президії НАН України та Державним концерном «Укроборонпром». Вони й здійснюють зовнішню експертизу поданих на конкурс запитів.

*Цільова науково-технічна програма НАН України «Дослідження і розробки з проблем підвищення обороноздатності і безпеки держави» на 2015-2019 роки*

У 2015-2019 роках виконано 107 робіт за участю 35 наукових установ НАН України

*Цільова науково-технічна програма оборонних досліджень НАН України на 2020-2024 роки*

У 2020-2022 роках виконано 38 робіт за участю 23 наукових установ НАН України.  
У 2023 році продовжується виконання 22 робіт та розпочато виконання 18 нових робіт

## Високоосколкові литі корпуси снарядів



Прес-форми та пінополістиролові моделі виробу М60

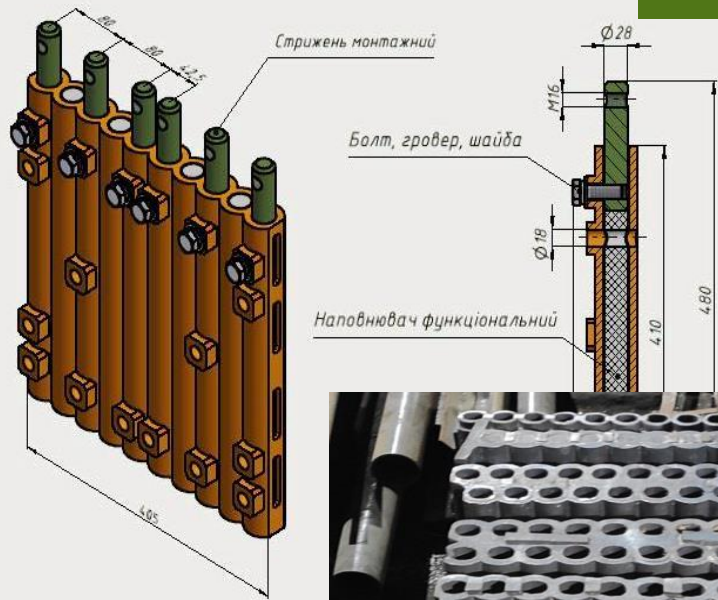


Виливки корпусів та виробу М60, М82/81, М120 у зібраному вигляді

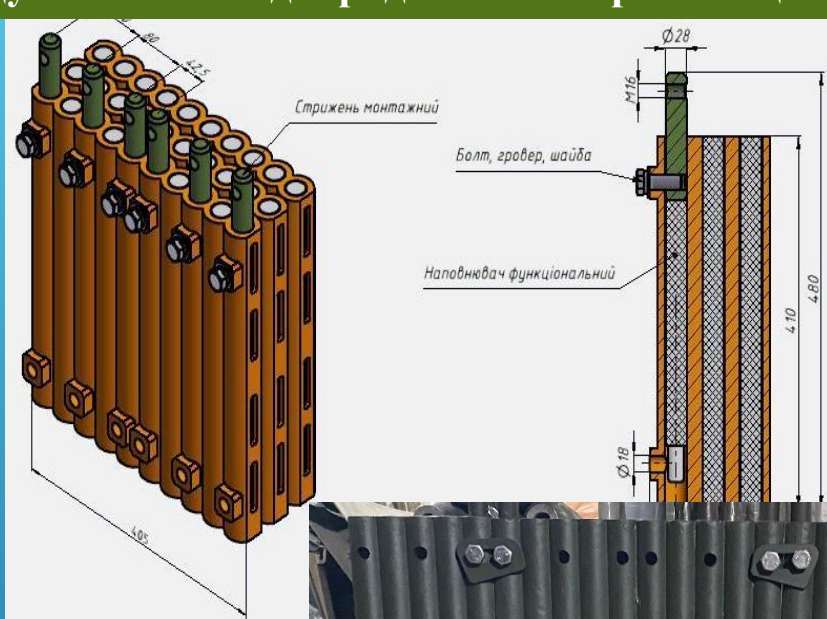
# Легкі литі металеві модулі для швидкої побудови різних захисних споруд

Модуль однорядний

(Вага модуля однорядного  $\approx 38$  кг, відносна питома вага модуля  $\approx 0,3$ )



Модуль потрійний цілнолитий



Виливки модулів захисних споруд: зліва – різновиди конструкцій модулів; справа – фрагмент захисної споруди модульної побудови розміром 1200x800 мм

# 1. ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК УСТАНОВ НАН УКРАЇНИ

Зміст заходу	Стан виконання
<p><b>Проведення повної інвентаризації матеріально-технічної бази та земельних ділянок установ Академії.</b></p> <p><b>Виконано. Перепрофілювання майна та земельних ділянок буде продовжено.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Забезпечено оновлення 188 організаціями відомостей Єдиного реєстру об'єктів державної власності та Цифрової системи управління нерухомим майном НАН України;</li><li>- Забезпечено проведення організаціями Академії державної реєстрації речових прав на нерухоме майно НАН України. Зокрема, зареєстровано право державної власності в особі НАН України на 2736 будівель, 383 інженерні споруди та 266 земельних ділянок;</li><li>- Визначено об'єкти нерухомості та земельні ділянки, які тривалий час не використовуються, та підготовлено пропозиції щодо перепрофілювання окремих з них, передачі іншим науковим установам Академії або створення на їхній базі академічних інноваційних структур;</li><li>- У зв'язку з військовою агресією російської федерації рішеннями Президії НАН України організовано оперативний збір інформації про збитки, завдані внаслідок збройної агресії, із зазначенням даних про кількість і орієнтовну вартість знищеного та пошкодженого майна. Інформація використовується для визначення реальної вартості невідкладних будівельних робіт. Станом на січень 2023 року повністю знищено або пошкоджено близько 220 об'єктів майнового комплексу, загальною балансовою вартістю майже 0,5 млрд. грн. Пошкоджено, повністю знищено або викрадено близько 628 одиниць наукового обладнання, устаткування, офісного обладнання. Вартість втраченого наукового обладнання – понад 200 млн грн.</li></ul>



## 2. ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ АКАДЕМІЇ, МЕРЕЖІ НАУКОВИХ УСТАНОВ І ПІДПРИЄМСТВ

Зміст заходу	Стан виконання
<p>Оптимізація структури Академії та мережі її установ за результатами оцінювання їхньої діяльності та державної атестації.</p> <p><b>План на 2021-22 роки виконано. Оптимізацію буде продовжено.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Постановою Президії НАН України від 31.03.2021 № 115 «Про подальшу оптимізацію мережі наукових установ, організацій та підприємств НАН України» визначено шляхи припинення діяльності 15 наукових установ та 5 підприємств дослідно-виробничої бази. На виконання цієї постанови прийнято рішення щодо ліквідації або реорганізації шляхом приєднання 13 установ.</li><li>- До сфери управління ФДМ України передано 121 єдиний майновий комплекс державних підприємств НАН України.</li><li>- Постановою Президії НАН України від 16.11.2022 № 358 «Про оптимізацію мережі суб'єктів господарювання НАН України» затверджено низку заходів щодо реорганізації та скорочення кількості суб'єктів господарювання НАН України, зокрема визначено суб'єкти господарювання НАН України, які підлягають передачі до сфери управління Фонду державного майна України, припиненню шляхом ліквідації, приєднання до інших установ, організацій та підприємств НАН України, перетворення на державні некомерційні установи, які не утримуються за рахунок державного бюджету;</li><li>- Розпочато роботу з оптимізації мережі відділень НАН України. При секціях НАН України створено відповідні комісії для проведення аналізу основних наукових напрямів і кадрового складу відділень.</li></ul>
<p>Застосування Методики оцінювання ефективності діяльності наукових установ для визначення ефективності наукової, наукової-технічної діяльності установ.</p> <p><b>Виконано. Вдосконалено методику оцінювання</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- У 2021 році завершено перший цикл оцінювання ефективності діяльності наукових установ Академії за методикою, розробленою з урахуванням досвіду оцінювання наукових установ в європейських країнах. Загалом протягом 2016–2021 років оцінено 160 установ Академії та понад 1170 їхніх підрозділів. Результати оцінювання використано при формуванні бюджетної програми з підтримки розвитку пріоритетних напрямів досліджень, підготовці пропозицій щодо оптимізації мережі наукових установ Академії та розподілі базового бюджетного фінансування.</li><li>- У січні 2023 р. затверджено нову редакцію Методики оцінювання ефективності діяльності наукових установ Національної академії наук України. В новій редакції уточнено порядок проходження процедури оцінювання, більш чітко прописано функції та організаційні питання роботи комісій всіх рівнів з оцінювання, запропоновано орієнтовний перелік спеціальних показників, які характеризують специфіку діяльності таких наукових установ, як освітньо-наукові, ботанічні сади та дендропарки, музеї, бібліотеки, видавництва.</li></ul>

### 3. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Зміст заходу	Стан виконання
<p>Створення Науково-технічної ради НАН України <b>Виконано</b></p>	<p>У березні 2021 року затверджено склад Науково-технічної ради НАН України, завданням якої є залучення Академії до вирішення актуальних науково-технічних проблем галузей економіки і соціальної сфери, сприяння прискоренню впровадження наукових розробок академічних установ. До її складу увійшли представники Академії, закладів вищої освіти, органів виконавчої влади та керівники великих високотехнологічних промислових підприємств.</p>
<p>Створення науково-координаційних рад секцій НАН України <b>Виконано</b></p>	<p>Утворено при секціях НАН України науково-координаційні ради, які розглядали питання розвитку міждисциплінарних досліджень, формування нових загальноакадемічних програм, заслуховували звіти про результати їх виконання, вносили пропозиції щодо посилення координації фундаментальних досліджень.</p>
<p>Внесення змін до Статуту НАН України <b>Виконано</b></p>	<p>Рішенням Загальних зборів НАН України від 27 травня 2021 року ухвалено нову редакцію Статуту Національної академії наук України, у якій відображено зміни до Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність» та деяких інших державних нормативно-правових актів, урегульовано низку процедур роботи Загальних зборів Академії, виборчого процесу, унормовано зміни в структурі управління НАН України, посилено внутрішній контроль за організаційною та фінансово-господарською діяльністю, уточнено статус регіональних наукових центрів, відображено нові форми підтримки наукової молоді тощо. Також внесено зміни до нормативних документів, що регулюють діяльність секцій, відділень та наукових установ НАН України.</p>
<p>Створення наглядових рад при інститутах НАН України <b>Частково виконано. Роботу буде продовжено.</b></p>	<p>Створено наглядові ради:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Інститут прикладних проблем механіки і математики ім.Я.С.Підстригача НАН України</li><li>• Інститут фізики НАН України</li><li>• Інститут фізики напівпровідників ім.В.Є.Лашкарьова НАН України</li><li>• Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова НАН України</li><li>• Інститут фізики конденсованих систем НАН України</li><li>• Національний науково-природничий музей НАН України</li><li>• Національний дендрологічний парк «Софіївка» НАН України</li></ul>

## 4. ЗАПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ПІДХОДІВ У ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Зміст заходу	Стан виконання
<p>Збільшення обсягів фінансування пріоритетних наукових напрямів на конкурсних засадах. <b>Виконано в межах наявного фінансування. Роботу буде продовжено.</b></p>	<p>Постановою Президії НАН України від 21.09.2022 № 279 «Про проведення конкурсу наукових і науково-технічних (експериментальних) робіт за бюджетною програмою КПКВК 6541230 на 2023–2024 роки» визначено:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 10 пріоритетних напрямів наукових і науково-технічних робіт;</li><li>- спрямувати відповідні дослідження та розробки на задоволення потреб держави у воєнний та повоєнний період.</li></ul> <p>У конкурсі беруть участь наукові підрозділи, які за результатами оцінювання отримали найвищу категорію.</p>
<p>Внесення змін у принципи розподілу базового бюджетного фінансування наукових установ. <b>Виконано частково. Роботу буде продовженою Для вдосконалення розподілу фінансування створено робочу групу.</b></p>	<p>Відповідно до постанови Президії НАН України від 09.12.2020 № 277 «Про основні принципи розподілу бюджетного фінансування між установами НАН України» у 2021 році застосовано стимулювальні заходи до розподілу базового фінансування у 2021 році відповідно до їхнього рейтингу.</p> <p>Постановою Президії НАН України від 08.12.2021 № 382 «Про подальше вдосконалення принципів розподілу бюджетного фінансування між установами відділень НАН України» запропоновано порядок розподілу обсягів бюджетних коштів, який враховує результати оцінювання та державної атестації наукових установ.</p> <p>Вжито заходів щодо реалізації пропозицій робочої групи, яка за рішенням Кабінету Міністрів України здійснила огляд витрат державного бюджету у сфері наукової і науково-технічної діяльності наукових установ НАН України за період 2017-2019 роки. Робочою групою загалом підтримано запропоновані Академією підходи щодо вдосконалення механізмів розподілу базового бюджетного фінансування між установами НАН України, а також напрацьовано низку пропозицій щодо підвищення прозорості і об'єктивності системи відбору наукових установ та їх підрозділів для фінансування за бюджетною програмою «Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень».</p>
<p>Нові програми підтримки наукових колективів за результатами участі в міжнародних конкурсах. <b>Виконано в межах наявного фінансування.</b></p>	<p>У 2021 році започатковано програму фінансової підтримки наукових колективів за грантами міжнародних фондів, центрів, програм. Було надано підтримку 14 колективам на суму 1,4 млн.грн.</p>

## 5. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМАХ НАУКИ І ТЕХНІКИ

Зміст заходу	Стан виконання
<p>Розгляд науково-координаційними радами секцій НАН України пропозицій щодо формування нових цільових програм наукових досліджень НАН України, наукових проектів та звітів про їх виконання.</p> <p><b>Виконано. Робота продовжується.</b></p>	<p>Науково-координаційні ради НАН України регулярно розглядали питання розвитку міждисциплінарних досліджень, формування нових загальноакадемічних програм, заслуховували звіти про результати їх виконання, вносили пропозиції щодо посилення координації фундаментальних та прикладних досліджень.</p>
<p>Регулярні заслуховування на засіданнях бюро відділень наукових доповідей про найновітніші досягнення у відповідних галузях з оцінкою стану або перспектив започаткування таких досліджень в установах відділень за результатами яких вносити на розгляд Президії НАН України питання про перспективи розвитку в Академії таких досліджень.</p> <p><b>Виконано. Робота продовжується.</b></p>	<p>На засіданнях Президії НАН України регулярно розглядалися важливі питання посилення досліджень в галузі оборони країни, її енергетичної безпеки та кібербезпеки, науково-технічного супроводу низки галузей промисловості, правові аспекти протидії російській військовій агресії та відновлення територіальної цілісності України, а також проблеми економічного стану країни та демографічних і соціально-психологічних процесів під час війни та у повоєнний період.</p>
<p>Відбір тематики прикладних досліджень і науково-технічних розробок на визначених державою пріоритетах і актуальних проблемах технологічного, економічного та соціального розвитку країни, зміцнення її обороноздатності та безпеки.</p> <p><b>Виконано. Робота продовжується.</b></p>	<p>Напрацьовано бачення високотехнологічних галузей промисловості, енергетики, сільського господарства, які можуть стати привабливими для вкладення зарубіжних інвестицій. Від установ НАН України отримано конкретні пропозиції щодо розвитку з використанням новітніх технологій окремих галузей промисловості України у повоєнний час, наразі опрацьовуються економічні обґрунтування цих пропозицій.</p>

## 6. ЗАЛУЧЕННЯ ДО АКАДЕМІЇ ТА ПІДТРИМКА НАУКОВОЇ МОЛОДІ

Зміст заходу	Стан виконання
<p>Розширення мережі лабораторій та груп молодих учених. <b>Виконано в межах наявних коштів.</b></p>	<p>Фінансування дослідницьких лабораторій та груп молодих учених у 2021 році склало 44,5 млн.грн. У 2022 році обсяг їх фінансування був 50 млн.грн. Фінансування кожної лабораторії становило до 1 млн. грн, а групи – від 300 до 700 тис. грн. Загалом грантові виплати одержали 288 молодих вчених із 65 наукових установ НАН України.</p>
<p>Запровадження нових форм підтримки наукової молоді. <b>Виконано.</b></p>	<p>За програмою постдокторальних досліджень НАН України проведено два конкурси й відібрано 25 «постдоків».</p> <p>Започатковано стипендію імені академіка НАН України Б.Є. Патона для молодих вчених – кандидатів наук (докторів філософії) і докторів наук. Проведено два конкурси та визначено 30 стипендіатів- переможців.</p>
<p>Проведення аналізу стану кадрового резерву в наукових установах. <b>Виконано.</b></p>	<p>Постановою Президії НАН України від 14.04.2021 №135 «Про резерв керівних кадрів наукових установ НАН України» передбачено формування у кожній науковій установі резерву керівних кадрів з врахуванням необхідності омолодження керівного складу усіх рівнів шляхом включення до цього резерву молодих вчених, які виявили відповідні професійні та організаторські здібності.</p>
<p>Розвиток Київського академічного університету. <b>План на 2021-22 роки виконано. Роботу буде продовжено.</b></p>	<p>Створено 4 лабораторії Науково-технічного центру КАУ, діяльність яких спрямована на підтримку інноваційної діяльності студентів, аспірантів та дослідників: науково-консультаційна, навчально-інноваційна, медіа лабораторії, лабораторія швидкого макетування та прототипування.</p>
<p>Підтримка діяльності рад молодих вчених. <b>Виконано.</b></p>	<p>Створено мережу рад молодих вчених при Академії, її відділеннях та установах. Ради молодих вчених залучаються до проведення експертизи проєктів та підведення підсумків конкурсів, їх представники беруть участь у роботі вчених рад установ.</p>
<p>Запровадження нової бюджетної програми «Забезпечення житлом вчених НАН України». <b>План на 2021 р. виконано.</b></p>	<p>За новою бюджетною програмою «Забезпечення житлом вчених НАН України» у 2021 році було витрачено 22,7 млн.грн. для закупівлі 13 квартир для молодих вчених в Києві, Одесі, Харкові, Дніпрі, Львові.</p>

## 7. ІНТЕГРАЦІЯ НАУКИ І ОСВІТИ ТА ПОСИЛЕННЯ МІЖГАЛУЗЕВОЇ СПІВПРАЦІ

Зміст заходу	Стан виконання
<b>Укладання нової угоди про співпрацю НАН України та МОН України. Виконано.</b>	2 березня 2021 року укладено Договір про співробітництво між Міністерством освіти і науки України та Національною академією наук України.
<b>Започаткування конкурсів спільних програм наукових досліджень НАН України та національних галузевих академій наук. В ході виконання.</b>	27 грудня 2022 року на засіданні Ради президентів академій наук України схвалено проекти програм спільної діяльності Національної академії наук України та національних галузевих академій наук на 2023-2025 рр. Ці програми передбачають спільне виконання міждисциплінарних наукових досліджень, а також реалізацію заходів, спрямованих, зокрема, на зменшення негативних наслідків військових дій та необхідних для післявоєнного відновлення країни.
<b>Узгоджена підготовка пропозицій щодо пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки. Виконано.</b>	Спільною робочою групою НАН України та національних галузевих академій наук України підготовлено та у березні 2021 року надіслано до МОН України пропозиції до нового переліку пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки. Рада президентів академій наук України на засіданні 22 січня 2022 року підтримала висновок та пропозиції до проекту Закону України «Про основні засади формування та реалізації пріоритетних напрямів наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності в Україні» (реєстр. №6418 від 10.12.2021), надіслані НАН України до Комітету Верховної Ради України з питань освіти, науки та інновацій.

## Основні завдання НАН України на наступний період

(затверджено постановою Загальних зборів НАН України від 15 червня 2022 року)

1. Збереження наукового потенціалу Академії, насамперед висококваліфікованих кадрів, його розвиток в післявоєнний час.
2. Відбудова зруйнованої та пошкодженої інфраструктури установ НАН України, її подальший розвиток, зокрема відбудову і підготовку до дослідно-промислової експлуатації ядерної підкритичної установки «Джерело нейтронів», відновлення лабораторії Інституту проблем безпеки атомних електростанцій, створення геномного центру під егідою НАН України.
3. Розширення тематики наукових досліджень, спрямованих на забезпечення оборони і безпеки держави.
4. Ефективне використати можливостей співпраці з міжнародними та іноземними науковими організаціями для підтримки та розвитку наукового потенціалу НАН України.
5. Активна участь у підготовці для Національної ради з відновлення України від наслідків війни пропозицій щодо заходів з відновлення та розвитку України, пріоритетних реформ, стратегічних ініціатив, проєктів нормативно-правових актів, реалізація яких є необхідною у воєнний і післявоєнний періоди.
6. Виконання рекомендацій щодо покращення обліку майна та ефективності його використання, наданих Рахунковою палатою за результатами аудиту ефективності управління НАН України об'єктами державної власності.
7. Продовження реалізації плану реформування Академії на 2021- 25 р.р.

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !**