

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Державної установи  
Національний антарктичний науковий центр  
МОН України  
від 22 квітня 2025 року № 5-Н

**ОГОЛОШЕННЯ**  
**про проведення конкурсного відбору науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок за Державною цільовою науково-технічною програмою проведення досліджень в Антарктиці на 2011–2025 роки**

Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України (далі – ДУ НАНЦ) оголошує конкурсний відбір науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок за Державною цільовою науково-технічною програмою проведення досліджень в Антарктиці на 2011–2025 роки, затвердженою постановою Кабінету Міністрів України від 3 листопада 2010 р. № 1002 {із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 88 від 18.01.2012; № 970 від 24.10.2012; № 488 від 11.07.2013; № 708 від 24.12.2014 р.; № 397 від 23.05.2018; № 32 від 20.01.2021; №1417 від 27.12.2023}, які виконуватимуться у 2025 році за рахунок коштів загального фонду державного бюджету, призначених для цих цілей (далі – Конкурс, Програма).

Метою проведення Конкурсу є відбір науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок, спрямованих на виконання заходів Програми для реалізації її завдань та досягнення цільових показників їх виконання, визначених у додатках 2 та 3 до Програми, отримання нових наукових і науково-технічних (прикладних) результатів відповідно до актуальних потреб економіки та суспільства.

Організатором Конкурсу є Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України.

Для виконання науково-дослідних робіт ДУ НАНЦ надає переможцям Конкурсу первинні дані, матеріали та/або зразки, отримані під час зимівлі та сезону в українських антарктичних експедиціях (далі – УАЕ) 2024-2025 та попередніх років в районі антарктичної станції «Академік Вернадський», зокрема у 29-й УАЕ 2024-2025 рр. та 30-й УАЕ 2025-2026 рр.

**1. Тематика науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок, що подаються на Конкурс**

На конкурс подаються науково-дослідні роботи і науково-технічні розробки, спрямовані на виконання заходів Програми для реалізації її завдань за такими напрямками:

## Напрямок «Геолого-геофізичні дослідження»

**Завдання 1.** Проведення досліджень геологічної будови та льодового покриву Західної Антарктики, оцінки її мінерально-ресурсного потенціалу.

**захід 6)** проведення геологічної та геофізичної зйомки та побудова геолого-структурної карти в районі антарктичної станції «Академік Вернадський» та прилеглої території Антарктичного півострова.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Побудова геолого-структурної карти в районі антарктичної станції «Академік Вернадський» за результатами геологічної та геофізичної зйомки у 29-й та попередніх українських антарктичних експедиціях.

Очікувані результати: петрографічні та геохімічні характеристики відібраних під час сезону у 29-й УАЕ зразків кристалічних порід району Аргентинських островів для остаточного визначення типів та класів магматичних та метаморфічних порід району досліджень; результати аналізу та інтерпретації наявних польових даних, отриманих за період проведення попередніх антарктичних експедицій щодо геолого-структурних особливостей залягання гірських порід; побудована геолого-структурна карта регіону за результатами мінералого-петрографічних досліджень гірських порід та з використанням високоякісних супутникових знімків у різних оптичних діапазонах (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 35 % виконаних робіт з побудови геолого-структурної карти регіону).

Очікувана вартість робіт – 280 тис. гривень.

**захід 8)** дослідження на глобальному, регіональному та локальному рівні сучасних просторових рухів земної кори Антарктиди та встановлення їх взаємозв'язку з динамікою інших геосфер (кріосфера, гідросфера, атмосфера, іоносфера).

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Дослідження впливу зміни тропосферних параметрів на динаміку континентальної кріосфери і деформації земної кори.

Очікувані результати: розроблена за даними радіолокаційних знімків супутникових місій Sentinel просторово-часова модель зміни швидкості переміщення мас льодовика Труз в залежності від метеопараметрів тропосфери; отримано результати аналізу змін геометричних параметрів льодовиків Антарктичного півострова за останні 10 років і їх взаємозв'язок із змінами клімату; визначені за даними супутникової альтиметрії (Cryosat-2, CFOSAT, SARAL/AltiKa) кількісні параметри зміни за 10 років континентального льодовикового покриву та встановлення їх взаємозв'язку з параметрами тропосфери; оцінка впливу неприпливних атмосферних і океанічних навантажень на деформації земної кори Антарктиди за даними

перманентних ГНСС станцій (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 35 % виконаних робіт з встановлення взаємозв'язку між сучасними просторовими рухами земної кори Антарктиди з динамікою інших геосфер).

Очікувана вартість робіт – 300 тис. гривень.

*захід 9)* вивчення сучасної геодинаміки Антарктичного півострова за результатами тектономагнітного, магнітоваріаційного та сейсмічного моніторингу в районі антарктичної станції «Академік Вернадський».

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Аналіз сучасної геодинаміки за даними сейсмічного, магнітоваріаційного та тектономагнітного моніторингу в районі антарктичної станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: тектономагнітна модель земної кори в районі антарктичної станції «Академік Вернадський» за результатами магнітоваріаційних спостережень, спостережень на тектономагнітному полігоні та даних про просторово-часовий розподіл модуля вектора магнітної індукції в районі досліджень у 2025 році; каталог сейсмічних джерел району Антарктичного півострова, зафіксованих на станції «Академік Вернадський» у 2021-2025 роках, для виявлення можливих зон тектонічної активації; оцінка впливу довготривалих сейсмічних хвиль корових землетрусів в сейсмічно активній зоні Південно-Антильської дуги (дуги Скотія) на сейсмічність Антарктичного півострова та виявлення зони тектонічної активізації (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 34 % виконаних робіт зі створення тектономагнітної моделі та виявлення зони тектонічної активізації в районі антарктичної станції «Академік Вернадський»).

Очікувана вартість робіт – 350 тис. гривень.

*захід 13)* палеогеографічні реконструкції району Аргентинських островів на основі аналізу просторової та фаціальної мінливості донних відкладів.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Палеогеографічні реконструкції району Аргентинських островів на основі аналізу просторової та фаціальної мінливості донних відкладів за матеріалами сезонної експедиції 2025 та попередніх років.

Очікувані результати: нові дані з речовинного та мікропалеонтологічного складу горизонтів донних відкладів в районі проток Пенола та Френч; побудовані фаціальні схеми, розрізи донних відкладів для району Аргентинських островів, а також створені карти палеогеографічних реконструкцій району Аргентинських островів з кінця епохи Плейстоцену до сьогодення (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 %

виконаних робіт із створення карт палеогеографічних реконструкцій району Аргентинських островів з кінця епохи Плейстоцену до сьогодення).

Очікувана вартість робіт – 290 тис. гривень.

**Завдання 2.** Створення динамічних моделей стану навколишнього природного середовища під впливом природних і антропогенних факторів.

**захід 3)** вивчення впливу снігового покриву на ініціювання та перебіг хімічних реакцій, зумовлюючих зміни в атмосфері полярних регіонів

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Дослідження впливу електризації снігу на хімічні взаємодії сніг/атмосфера за даними польових та лабораторних досліджень.

Очікувані результати: узагальнені дані польового експерименту на станції «Академік Вернадський» під час 27-ї та 28-ї Українських антарктичних експедицій та результатів лабораторних досліджень з вивчення ролі електризації снігу як чинника зміни його хімічного складу (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 35 % виконаних робіт з аналізу чинників ініціювання хімічних реакцій у сніговому покриві).

Очікувана вартість робіт – 160 тис. гривень.

#### Напрямок «Гідрометеорологічні дослідження»

**Завдання 3.** Вивчення змін атмосферних процесів тропосфери та стратосфери Південної півкулі, регіональної циркуляції та процесів формування глибинних вод на шельфі Антарктичного півострова.

**захід 11)** дослідження впливу снігового покриву та інсоляції на термічний режим підстильної поверхні.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Вплив радіаційного балансу, висоти снігового покриву та рідких опадів на температурний режим підстильної поверхні.

Очікувані результати: результати валідації реаналізу ERA5 щодо опадів у районі антарктичної станції «Академік Вернадський» за даними наземних вимірювань автоматичної метеорологічної станції Vaisala AWS-310; опис річного та добового ходу радіаційного балансу земної поверхні та окремих його складових; опис сезонних особливостей акумуляції та абляції снігового покриву; уточнення фізичних процесів передачі тепла підстильної поверхні та її теплового балансу; статистичні оцінки та залежності на основі непрямих наземних вимірювань (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 % виконаних робіт з оцінки впливу снігового покриву та інсоляції на термічний режим підстильної поверхні).

Очікувана вартість робіт – 250 тис. гривень.

Напрямок «Океанографічні дослідження»

**Завдання 4.** Визначення тенденцій кліматичної мінливості океанографічних полів Південного океану, прогнозування зон підвищеної біологічної продуктивності та промислової значимості.

*захід 6)* дослідження методами математичного моделювання впливу розпріснення вод шельфу Антарктичного півострова на вертикальну структуру полів температури і солоності, формування водних мас, циркуляцію і процеси перемішування, а також на біологічну продуктивність в умовах змін клімату Антарктики.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Дослідження методами математичного моделювання процесів взаємодії циркуляції на шельфі морів Беллінсгаузена та Ведделла в умовах змін клімату Антарктики.

Очікувані результати: Результати розрахунків траєкторій течій в прилеглих до Антарктичного півострова областях морів Беллінсгаузена та Ведделла, характеристики формування водних мас, що можуть впливати на біологічну продуктивність в умовах змін клімату Антарктики (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 40 % виконаних робіт з оцінки впливу розпріснення вод на фізико-хімічні параметри водних мас Південного океану).

Очікувана вартість робіт – 210 тис. гривень.

*захід 8)* оцінка кліматичних змін океанографічних характеристик акваторії Південного океану, розташованої на захід від Антарктичного півострова.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Тенденції кліматичної мінливості океанографічних полів Південного океану в районах економічних інтересів України за даними вимірювань 2024-2025 рр.

Очікувані результати: аналіз динаміки океанічних фронтів та структури водних мас в районі ККАМЛР 48 Південного океану за результатами моніторингу гідродинамічних, гідрологічних і гідрохімічних полів в районах досліджень у 2024-2025 роках з використанням сучасних програмно-апаратних комплексів та дистанційних методів досліджень (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 % виконаних робіт з оцінки кліматичних змін океанографічних характеристик).

Очікувана вартість робіт – 350 тис. гривень.

Напрямок «Геокоосмічні дослідження»

**Завдання 5.** Проведення досліджень взаємодії атмосферної та космічної погодніх систем, моніторингу світової грозової активності як індикатора глобальних змін клімату, відтворення техногенного впливу на електромагнітний клімат Землі.

**захід 7)** проведення досліджень проникнення планетарних хвиль в полярних регіонах із тропосфери в стратосферу, мезосферу та на іоносферні висоти.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Динаміка полярної атмосфери при різній інтенсивності стратосферного полярного вихору.

Очікувані результати: визначені на основі багаторічних даних параметри полярної атмосфери, зокрема, озонowego шару, в залежності від стану полярного вихору і характеристик планетарних хвиль (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 17 % виконаних робіт з встановлення ефектів впливу планетарних хвиль на характеристики верхньої атмосфери і можливих збурень космічної погоди).

Очікувана вартість робіт – 250 тис. гривень.

**захід 8)** дослідження джерел та особливостей поширення атмосферних гравітаційних хвиль у високих широтах, визначення вкладу таких процесів в енергетичний баланс верхньої атмосфери.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Дослідження вкладу атмосферних гравітаційних хвиль у енергетику полярної атмосфери.

Очікувані результати: характеристики атмосферних гравітаційних хвиль та механізми, що визначають вплив цих процесів на енергетичний баланс атмосфери в полярних областях; результати досліджень електромагнітного відгуку на поширення атмосферних гравітаційних хвиль за даними магнітометричних вимірювань на антарктичній станції «Академік Вернадський» у 2024 році (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 15 % виконаних робіт зі створення моделей впливу атмосферних гравітаційних хвиль на енергетичний баланс верхньої атмосфери в полярних областях).

Вартість заходу: 290 тис. гривень.

**захід 9)** дослідження іоносферних ефектів та проявів поширення атмосферних гравітаційних і планетарних хвиль у високих широтах, та співставлення експериментальних даних з результатами теоретичного моделювання.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Дослідження геокосмічних збурень, електромагнітного оточення і клімату у високих широтах.

Очікувані результати: результати аналізу ретроспективних та поточних даних іоносферних ефектів поширення атмосферних гравітаційних і планетарних хвиль у високих широтах (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 17 % наповненості бази даних спостережень ефектів атмосферних гравітаційних хвиль у полярній іоносфері за період 2021-2025 рр.).

Очікувана вартість робіт: 230 тис. гривень

**захід 10)** порівняльні дослідження іоносферних ефектів та проявів поширення атмосферних гравітаційних хвиль у середніх широтах методами когерентного високочастотного зондування і некогерентного розсіювання.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Співставлення іоносферних ефектів атмосферних гравітаційних хвиль над Антарктидою та Україною з використанням нейронної мережі.

Очікувані результати: експериментальні дані і результати аналізу іоносферних сигнатур атмосферних гравітаційних хвиль за даними іонозондів на антарктичній станції «Академік Вернадський» та в Україні, отриманих в умовах високої сонячної активності протягом 29-ї і 30-ї Українських антарктичних експедицій з використанням нейронної мережі (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 17 % виконаних робіт зі співставлення характеристик іоносферних хвиль, що відтворені різними методами).

Очікувана вартість робіт: 220 тис. гривень.

**захід 11)** дослідження світової грозової активності і глобальних кліматичних змін як індикатора глобальних змін клімату, за даними наднизькочастотних вимірювань в просторово рознесених пунктах.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Дослідження кліматичних змін нижньої іоносфери та глобальної грозової активності за даними ННЧ і ДНЧ радіо діагностики на станції «Академік Вернадський» і у просторово рознесених пунктах спостережень.

Очікувані результати: результати аналізу міжрічних, сезонних та добових варіацій характеристик нижньої іоносфери і глобальної грозової активності за експериментальними даними синхронних ННЧ спостережень у Північній і Південній півкулях (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це

складатиме 17 % виконаних робіт з оцінювання змін інтенсивності глобальної грозової активності).

Очікувана вартість робіт: 260 тис. гривень.

**захід 12)** дослідження надпотужних грозових розрядів і характеристик нижньої іоносфери методом синхронних спостережень наднизькочастотних сплесків і атмосфериків у дуже низькочастотному діапазоні.

Очікувані результати: характеристики надпотужних розрядів блискавок та ефективні параметри нижньої іоносфери у Південній півкулі на відстанях до кількох тисяч кілометрів від пункту спостереження, за даними низькочастотних електромагнітних вимірювань на станції «Академік Вернадський» (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 34 % виконаних робіт з встановлення локалізації надпотужних грозових розрядів та характеристик нижньої іоносфери).

Очікувана вартість робіт: 220 тис. гривень.

**захід 13)** дослідження техногенного впливу на електромагнітний клімат Землі та створення фізичних моделей його поширення із промислово розвинених регіонів Землі в Антарктику.

Очікувані результати: характеристики електромагнітного оточення і клімату в регіоні Антарктичного півострова, що пов'язані з локальними і глобальними джерелами випромінювання (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 17 % виконаних робіт з реєстрації електромагнітного «смогу» в Антарктиці та створення фізичних моделей його поширення).

Очікувана вартість робіт: 290 тис. гривень.

За напрямом «Геокосмічні дослідження»:

допускається виконання заходів 9) та 13) Програми у рамках однієї НДР «Дослідження геокосмічних збурень, електромагнітного оточення і клімату у високих широтах»;

допускається виконання заходів 11) та 12) Програми у рамках однієї НДР «Дослідження кліматичних змін нижньої іоносфери та глобальної грозової активності за даними ННЧ і ДНЧ радіо діагностики на станції «Академік Вернадський» і у просторово рознесених пунктах спостережень».

Напрямок «Біологічні дослідження»

**Завдання 13.** Вивчення біорізноманіття, походження та механізмів адаптації наземних екосистем Антарктики в умовах кліматичних змін.

**захід 5)** дослідження деяких аспектів стратегій росту і біоплівкоутворення ендоефітних бактерій, асоційованих з рослинами Антарктики.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Дослідження потенціалу виділення біополімерних компонентів біоплівок мікробних угруповань ендоефітних бактерій, асоційованих з рослинами Антарктики.

Очікувані результати: нові дані щодо потенціалу використання біоплівок мікробних угруповань ендоефітних бактерій, асоційованих з рослинами Антарктики, як джерела виділення біополімерів, за умов культивування модельних мікробних угруповань в широкому температурному діапазоні (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 % виконаних робіт з встановлення деяких аспектів стратегій біоплівкоутворення).

Очікувана вартість робіт: 330 тис. гривень.

**захід 6)** характеристика мікробоценозів різних типів антарктичних наземних угруповань.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Мікробоценози різних антарктичних рослинних угруповань та фізіолого-біохімічні властивості культивованих мікроорганізмів за впливу різних чинників середовища.

Очікувані результати: нові дані щодо чисельності мікроорганізмів різних еколого-трофічних груп з рослинних угруповань Морської Антарктики, фізіолого-біохімічних властивостей культивованих антарктичних мікроорганізмів за впливу різних чинників середовища; депоновані в Українській колекції мікроорганізмів перспективні штами – потенційні продуценти БАС (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 % виконаних робіт з встановлення механізмів адаптації антарктичних мікроорганізмів за впливу різних чинників середовища).

Очікувана вартість робіт: 380 тис. гривень.

**захід 7)** вивчення філогенетичного різноманіття, біологічних властивостей та генетичного потенціалу актиноміцетів Морської Антарктики.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Антарктичні актиноміцети родини *Micromonosporaceae*, як перспективне джерело генів біотехнологічного призначення.

Очікувані результати: нуклеотидні полідовності геномів *Micromonospora spp.*, *Amorphoplanes spp.* та *Winogradskya spp.*; опис філогенетичної характеристики антарктичних ізолятів родини

*Micromonosporaceae*; опис структури геномів, різноманіття біосинтетичних генних кластерів та біоінформатична реконструкція метаболізму; опис ортологічного порівняння генів антарктичних ізолятів з генами типових штамів родини *Micromonosporaceae*; депонування геному одного з антарктичних ізолятів родини *Micromonosporaceae* в базі NCBI (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 % виконаних робіт з вивчення різноманіття, біологічних властивостей та генетичного потенціалу актиноміцетів).

Очікувана вартість робіт: 360 тис. гривень.

**захід 10)** вивчення генетичної мінливості мохоподібних з Морської Антарктики.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Популяційне ДНК-профілювання моху *Cratoneuroopsis relaxa* з Морської Антарктики.

Очікувані результати: будуть проаналізовані популяційно-генетичні закономірності розповсюдження моху *Cratoneuroopsis relaxa* в Морській Антарктиці, що дозволить скласти уявлення про еволюцію цього виду у досліджуваному регіоні (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 % виконаних робіт з оцінки генетичного різноманіття мохоподібних Морської Антарктики).

Очікувана вартість робіт: 350 тис. гривень.

**Завдання 14.** Вивчення біорізноманіття та моніторинг морських екосистем в умовах кліматичних змін.

**захід 4)** дослідження ендопаразитів кісткових риб регіону Аргентинські острови.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Аналіз змін в угрупованнях гельмінтів кісткових риб як метод моніторингу стану морських екосистем Західної Антарктики.

Очікувані результати: проаналізовані багаторічні дані досліджень стану видового різноманіття ендопаразитів кісткових риб регіону Аргентинські острови, а також динаміка їх змін за останні десятиріччя; поповнена колекція гельмінтів кісткових риб Антарктики (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 % виконаних робіт з встановлення функціонального та таксономічного різноманіття паразитичних організмів).

Очікувана вартість робіт: 370 тис. гривень.

**захід 6)** вивчення перспективних біотехнологічних сполук, отриманих з морських безхребетних Антарктики.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Дослідження перспективних білкових молекул, отриманих з морських безхребетних Антарктики, як основи засобів для лікування ран різного генезу.

Очікувані результати: дані щодо впливу протеолітичних ферментів та пептидів з гідробіонтів Антарктичного регіону на процеси гоєння ран (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 % виконаних робіт з встановлення біологічної активності сполук, отриманих з морських гідробіонтів Антарктики).

Очікувана вартість робіт: 320 тис. гривень.

#### Напрямок «Медико-фізіологічні дослідження»

**Завдання 17.** Розроблення сучасних підходів та технологій збереження здоров'я та працездатності учасників антарктичних експедицій.

**захід 5)** вивчення взаємозв'язку між змінами імунофенотипових особливостей зимівників із станом їх здоров'я під час перебування в антарктичній експедиції.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Асоціація фізичного та імуноендокринного стану претендентів на участь в антарктичній експедиції.

Очікувані результати: буде досліджено взаємозв'язок між фізичним та імуноендокринним станом претендентів на участь в антарктичній експедиції, та їхній вплив на стан здоров'я учасників експедицій (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 % виконаних робіт з встановлення взаємозв'язку між змінами імунофенотипових особливостей зимівників із станом їх здоров'я під час експедицій).

Очікувана вартість робіт: 290 тис. гривень.

#### Напрямок «Розроблення та впровадження нових технологій»

**Завдання 18.** Утворення Національного центру антарктичних даних та його удосконалення.

**захід 2)** модернізація інформаційної системи та поповнення бази даних антарктичних досліджень.

За цим заходом приймаються науково-технічні розробки на тему: Модернізація інформаційної системи Національного центру антарктичних даних: масштабування системи та введення в експлуатацію.

Очікувані результати: поетапно введена в дію підсистема антарктичних даних за погодженням із ДУ НАНЦ переліком наукових напрямків; доопрацьована клієнтська та серверна частини інформаційної системи за

результатами дослідної експлуатації системи; розроблений посібник з експлуатації системи; здавально-приймальні випробування, передача системи в експлуатацію ДУ НАНЦ та документальний супровід виконаних робіт (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 23 % виконаних робіт з модернізації інформаційної системи та поповнення бази даних антарктичних досліджень).

Очікувана вартість робіт: 2 000 тис. гривень.

**захід 3)** модернізація застарілих комплексів, розроблення та виготовлення нових для вимірювання геомагнітного та електромагнітного поля на антарктичній станції «Академік Вернадський».

За цим заходом приймаються науково-технічні розробки на тему: Оптимізація процесів реєстрації, обробки та передачі даних модернізованого магнітометричного комплексу геомагнітної обсерваторії АІА антарктичної станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: дані щодо просторово-часового розподілу модуля індукції магнітного поля в вимірювальному павільйоні геомагнітної обсерваторії АІА та навколо нього; односекундні дані формату IAGA-2002, отримані з магнітометричних комплексів з врахуванням неоднорідностей геомагнітного поля вимірювального павільйону, узгодженості осей основного та запасного магнітометричних комплексів та синхронності роботи приладів; удосконалена методика для підвищення якості даних магнітометричних комплексів геомагнітної обсерваторії української антарктичної станції «Академік Вернадський» (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 17 % виконаних робіт з оптимізації процесів реєстрації, обробки та передачі результатів геомагнітних та електромагнітних вимірювань).

Очікувана вартість робіт: 300 тис. гривень.

## **2. Умови та місце проведення Конкурсу**

Конкурс проводиться відповідно до Порядку проведення конкурсного відбору наукових, науково-технічних робіт, що плануються до виконання за рахунок коштів державного бюджету, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 вересня 2018 р. № 739 (далі – Порядок) та Положення про проведення конкурсного відбору наукових, науково-технічних робіт за Державною цільовою науково-технічною програмою проведення досліджень в Антарктиці на 2011–2025 роки, затвердженого наказом ДУ НАНЦ від 28.05.2019 № 11-Г зі змінами, внесеними наказом ДУ НАНЦ від 14.03.2024 № 4-Н (далі – Положення про Конкурс).

На Конкурс науково-дослідні роботи і науково-технічні розробки подаються у формі заявки на участь у конкурсі науково-дослідних робіт або науково-технічних розробок за Державною цільовою науково-технічною

програмою проведення досліджень в Антарктиці на 2011-2025 роки (далі – Заявка), заповненої учасником Конкурсу.

Зразки форми заявки на участь у Конкурсі науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок та рекомендації щодо їх заповнення додаються до цього Оголошення.

Заявки, що містять державну таємницю, до розгляду не приймаються.

Строк виконання заявлених науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок – до одного року (2025).

## 2.1. Критерії конкурсного відбору.

До розгляду приймаються науково-дослідні роботи і науково-технічні розробки, тематика та очікуваний кінцевий результат яких визначені учасниками Конкурсу відповідно до заходів Програми (або частин заходу) та показників їх виконання, визначених у розділі 1 цього Оголошення.

Конкурсний відбір науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок здійснюється за результатами наукової і науково-технічної експертизи за такими критеріями:

відповідність науково-дослідної роботи або науково-технічної розробки тематиці (заходу Програми), цілям і умовам Конкурсу;

наукова новизна запропонованих рішень, методів та засобів досліджень;

обґрунтованість необхідності виконання роботи з використанням первинних даних, матеріалів та/або зразків, отриманих в українських антарктичних експедиціях;

наукова цінність очікуваного результату;

відповідність очікуваного результату показникові(ам) виконання відповідного(их) заходу(ів) Програми (згідно з додатками 2 та 3 до Програми);

зв'язок роботи з іншими галузями науки і техніки (міждисциплінарний характер роботи);

відповідність учасника Конкурсу кваліфікаційним умовам, наявність рейтингових публікацій, попереднього доробку щодо даної тематики;

рівень забезпеченості обладнанням і матеріалами, необхідними для виконання науково-дослідної роботи, науково-технічної розробки;

перспективність подальшого використання результатів досліджень і науково-технічних розробок, ступінь готовності очікуваних результатів до впровадження;

загальний науково-технічний рівень науково-дослідної роботи, науково-технічної розробки.

Конкурс проводиться з дотриманням принципів законності, рівності умов для учасників конкурсу, прозорості, відкритості, об'єктивності, уникнення конфлікту інтересів.

## 2.2. Документи, які подаються Учасниками Конкурсу

1) Заявка на участь у Конкурсі (два оригінальних примірники), засвідчена підписами наукового керівника науково-дослідної роботи або науково-технічної розробки та її авторів, керівника учасника Конкурсу та його печаткою (у разі наявності). Подання ксерокопій Заявки не допускається;

2) оптичний носій, який містить Заявку в електронному вигляді (у форматі \*.doc та \*.pdf);

3) супровідний лист із переліком матеріалів, що подаються учасником на Конкурс, на бланку учасника Конкурсу, засвідчений підписом керівника учасника Конкурсу та його печаткою (у разі наявності);

4) лист на бланку учасника Конкурсу, засвідчений підписом керівника учасника Конкурсу та його печаткою (у разі наявності), в якому учасник Конкурсу підтверджує відсутність підстав для відхилення заявки учасника Конкурсу відповідно до пункту 5 критеріїв оцінки допустимості державної допомоги суб'єктам господарювання на проведення наукових досліджень, технічний розвиток та інноваційну діяльність, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 7 лютого 2018 р. № 118.

Документи подаються у картонній папці з позначкою «**Конкурс АНТАРКТИКА – 2025**», на титульній сторінці якої вказуються напрям Програми, назва науково-дослідної роботи або науково-технічної розробки, найменування учасника Конкурсу, прізвище, ім'я та по батькові наукового керівника.

Заміна та перегляд поданих для участі у Конкурсі документів не допускаються.

Подані на Конкурс матеріали не повертаються. Учасник конкурсу може відкликати заявку до закінчення кінцевого строку подання заявок шляхом надсилання відповідного листа на адресу організатора Конкурсу.

2.3 Підстави для відхилення заявки за формальними ознаками за результатами попереднього розгляду

невідповідність форми поданої учасником конкурсу заявки формі, що встановлена організатором Конкурсу;

подання учасником Конкурсу пакета документів не в повному обсязі або таких, що не відповідають встановленим цим Оголошенням вимогам;

наведення у поданих учасником Конкурсу документах недостовірних відомостей.

Заявки, відхилені за результатами попереднього розгляду, для проведення наукової і науково-технічної експертизи не передаються.

#### 2.4. Кінцевий строк подання документів для участі в Конкурсі

Документи для участі в Конкурсі можуть бути відправлені поштою або подані особисто.

Поштою документи надсилаються на адресу: 01601, м. Київ, бульвар Тараса Шевченка, 16, Державна установа Національний антарктичний науковий центр, к. 103.

У разі особистого подання документи необхідно подати до науково-організаційного відділу ДУ НАНЦ за адресою: м. Київ, бульвар Тараса Шевченка, 16, перший поверх, к. 103.

**Кінцевий строк приймання документів для участі в Конкурсі: до 11 год. 23 травня 2025 року.**

Телефон для довідок з питань Конкурсу та електронна адреса для листування: (044) 246-38-80, v\_malanchuk@ukr.net, координатор Конкурсу – Маланчук Валентина Михайлівна, учений секретар, кандидат біологічних наук.

Документи учасника Конкурсу, що надійшли після зазначеного в цьому Оголошенні кінцевого строку подання заявок, не розглядаються.

### **3. Вимоги до учасників Конкурсу**

3.1. Згідно з паспортом Програми (додаток 1 до Програми, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 3 листопада 2010 р. № 1002 (із змінами), у Конкурсі можуть брати участь: підприємства, установи та організації всіх форм власності та інші суб'єкти господарювання; підприємства та організації Національної академії наук, Національної академії медичних наук, МОН, Міндовкілля.

3.2. Учасники Конкурсу повинні мати в наявності працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід (не менше двох працівників, які мають науковий ступінь кандидата або доктора наук у відповідній до тематики Конкурсу галузі науки), а також необхідні для виконання заявлених робіт обладнання та матеріально-технічну базу.

3.3. Учасником Конкурсу вважається підприємство, установа або організація, яким (якою) подано хоча б одну заявку на участь у Конкурсі (далі – учасник Конкурсу).

3.4. Основним місцем роботи наукового керівника науково-дослідної роботи або науково-технічної розробки має бути організація (підприємство, установа), яка подає заявку на участь у Конкурсі.

3.5. Одна й та сама особа може бути науковим керівником тільки однієї науково-дослідної роботи або науково-технічної розробки, що подається на Конкурс. У разі подання двох або більше заявок на участь у Конкурсі, де науковим керівником є одна й та сама особа, до розгляду приймається заявка, що надійшла першою.

#### **4. Відомості про строки розгляду заявок і підбиття результатів Конкурсу**

4.1. Усі допущені до Конкурсу заявки надсилаються для проведення первинної наукової і науково-технічної експертизи відповідно до Закону України «Про наукову і науково-технічну експертизу».

Інформація про зміст науково-дослідної роботи або науково-технічної розробки, а також про проходження експертизи є строго конфіденційною.

4.2. Замовником наукової і науково-технічної експертизи виступає ДУ НАНЦ.

4.3. Експертизу кожної заявки здійснюють не менше ніж два експерти, які надають окремі висновки наукової і науково-технічної експертизи. У випадку суттєвої розбіжності оцінок експертів щодо однієї і тієї ж заявки призначається повторна експертиза цієї заявки.

4.4. Оцінювання заявки здійснюється згідно із примірними критеріями, визначеними експертною анкетною з оцінювання заявки на участь у конкурсі науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок за Програмою, затвердженої ДУ НАНЦ із врахуванням пропозицій Науково-технічної ради – Конкурсної комісії ДУ НАНЦ (далі – Конкурсна комісія).

4.5. Рейтинг поданої на Конкурс роботи визначається величиною середнього сумарного балу, отриманого за результатами проведення

експертизи не менше, ніж двома незалежними експертами: максимальний бал – 100, гранично допустимий – 50.

4.6. Крім рейтингового балу, для кожної роботи надається оцінка її загального науково-технічного рівня за однією із чотирьох категорій («дуже високий», «високий», «середній» та «низький» рівні), а також «узагальнений висновок експертизи» в цілому з рекомендацією щодо фінансування роботи.

4.7. З метою забезпечення прийняття неупереджених рішень під час проведення наукової і науково-технічної експертизи заявок експерти мають уникати конфлікту інтересів відповідно до статей 4 та 21 Закону України «Про наукову і науково-технічну експертизу».

4.8. Відповідно до п. 1.7 Положення про Конкурс науково-експертне забезпечення Конкурсу здійснює Науково-технічна рада – Конкурсна комісія ДУ НАНЦ, більше половини складу якої становлять особи, які не є працівниками ДУ НАНЦ – організатора Конкурсу.

4.9. Розгляд поданих на конкурс заявок з урахуванням результатів наукової і науково-технічної експертизи здійснюється на засіданнях Науково-технічної ради – Конкурсної комісії ДУ НАНЦ та її експертних груп (за необхідності) за окремими напрямками Програми.

За результатами засідання складається протокол з пропозиціями для ДУ НАНЦ щодо переліку науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок (переможців Конкурсу), із зазначенням орієнтовного обсягу фінансування кожної роботи.

4.10. Конкурсний відбір науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок за Програмою здійснюється з урахуванням рекомендацій Науково-технічної ради – Конкурсної комісії ДУ НАНЦ щодо розгляду результатів експертизи заявок, вагомості кожної окремої роботи для досягнення цільових показників, зазначених у Програмі, та передбаченого в бюджеті обсягу коштів на відповідний рік виконання Програми.

4.11. За необхідності ДУ НАНЦ може під час Конкурсу направляти окремі заявки на додаткову експертизу, заслуховувати на засіданнях Науково-технічної ради – Конкурсної комісії ДУ НАНЦ презентаційні доповіді керівників робіт, вносити узгоджені з керівниками окремих робіт зміни щодо їх змісту, строків виконання, обсягів фінансування, а також об'єднання з іншими роботами тощо.

4.12. Результати конкурсного відбору науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок за Програмою затверджуються наказом ДУ НАНЦ на підставі рішення Науково-технічної ради – Конкурсної комісії ДУ НАНЦ.

4.13. Після затвердження переліку науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок, що виконуватимуться у 2025 році за Програмою, укладання договорів з виконавцями науково-дослідних робіт, визначених переможцями за результатами Конкурсу, здійснюється без проведення процедури публічних закупівель відповідно до підпункту 3 пункту 3 Порядку.

4.14. Прогнозний обсяг видатків державного бюджету, передбачений за КПКВК 2201410 «Наукова і науково-технічна діяльність на антарктичній станції «Академік Вернадський» на 2025 рік для фінансування науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок, що будуть відібрані за результатами Конкурсу, становить **8 650,00 тис. гривень**.

4.15. Термін виконання науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок – до 31 грудня 2025 року.

4.16. Результати конкурсного відбору науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок оприлюднюються на веб-сайті ДУ НАНЦ не пізніше ніж через десять календарних днів після підбиття підсумків такого конкурсу ([www.uac.gov.ua](http://www.uac.gov.ua)).

Керівники робіт отримують повідомлення про результати Конкурсу за наданими ними електронними адресами.

## 5. Організація проведення Конкурсу.

5.1. Організаційно-методичне забезпечення проведення Конкурсу здійснює науково-організаційний відділ ДУ НАНЦ, а саме: формування проектів документів на розгляд Науково-технічної ради – Конкурсної комісії ДУ НАНЦ для оголошення Конкурсу та оприлюднення оголошення про проведення Конкурсу на веб-сайті ДУ НАНЦ; одержання, реєстрація та попередній розгляд заявок, поданих учасниками Конкурсу; забезпечення проведення наукової і науково-технічної експертизи конкурсних заявок; оприлюднення результатів Конкурсу.

5.2. Заявки, відхилені за результатами попереднього розгляду, для проведення наукової і науково-технічної експертизи не передаються.

Заступник директора  
з наукових питань,  
д-р біол. наук, доцент



Ірина КОЗЕРЕЦЬКА

Учений секретар,  
канд. біол. наук



Валентина МАЛАНЧУК

Завідувач науково-організаційного  
відділу, канд. с.-г. наук



Оксана ПНЬОВСЬКА