

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Державної установи  
Національний антарктичний науковий центр  
МОН України  
від 26 травня 2023 року № 4-Н

## ОГОЛОШЕННЯ

### **про проведення конкурсного відбору науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок за Державною цільовою науково-технічною програмою проведення досліджень в Антарктиці на 2011–2023 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 2011–2023 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}, які виконуватимуться у 2023 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 у 27-й Українській антарктичній експедиції 2022-2023 рр. (далі – 27-й УАЕ) та під час сезону у 28-й УАЕ 2023-2024 рр. (далі – 28-й УАЕ).

### **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 11)** еволюція морських та озерних фацій донних відкладів регіону Аргентинських островів під впливом геологічних та кліматичних факторів:

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Вивчення умов осадконакопичення та їх змін у геологічному минулому в районі Антарктичного півострова.

Очікувані результати: детальна карта – схема глибин району Аргентинських островів, побудована за результатами сезонних досліджень; сценарії накопичення донних відкладів в умовах глибоководної частини протоки Пенола та в мілководних умовах архіпелагу Аргентинських островів; палеогеографічні реконструкції району Аргентинських островів під час виходу з останнього льодовикового періоду (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 68 % виконаних робіт із створення бази даних спостережень за кількісними та якісними змінами донних осадів, седиментаційних потоків, снігу та льоду в районі досліджень).

Очікувана вартість робіт – 420 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 7)** регіональні погодно-кліматичні умови мезо- та мікромасштабів, їх взаємозв'язок із станом та процесами дієвого шару підстильної поверхні, режимом поверхневого стоку.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Узагальнення регіональних погодно-кліматичних умов на основі даних спостережень та моделювання.

Очікувані результати: статистичні характеристики мезоклімату, отримані за даними моделювання, натурних вимірів та екстраполяції на основі макромасштабних даних реаналізу атмосфери (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 70 % виконаних робіт з розкриття механізмів взаємодії підстильної поверхні і атмосфери, міжмасштабних зв'язків атмосферних процесів).

Очікувана вартість робіт – 390 тис. гривень.

**Захід 9)** дослідження механізмів формування, динаміки снігового покриву залежно від режиму випадіння опадів, термодинамічного стану та вологості атмосфери.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи, спрямовані на тему: Особливості просторово-часового розподілу швидкості вітру та вологості атмосфери біля земної поверхні та їх вплив на стан снігового покриву в районі станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: результати оцінки однорідності та стаціонарності рядів наземних спостережень станції «Академік Вернадський» за швидкістю вітру та температурою точки роси (характеристика вологості атмосфери); результати валідації даних ERA-5 та наземних спостережень за швидкістю вітру та температурою точки роси; опис річного ходу (за місяцями) швидкості вітру та температури точки роси за даними ERA-5 на всій території Антарктичного півострова; опис багатолітніх змін висоти снігового покриву, швидкості вітру та температури точки роси на станції «Академік Вернадський» (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 70 % виконаних робіт із дослідження механізмів формування, динаміки снігового покриву у залежності від режиму випадіння опадів, термодинамічного стану та вологості атмосфери).

Очікувана вартість робіт – 360 тис. гривень.

#### Напрямок «Океанографічні дослідження»

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

**Захід 5)** проведення аналізу динаміки океанічних фронтів і процесів формування вертикальної циркуляції вод та вивчення структури водних мас Південного океану.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Аналіз динаміки океанічних фронтів і процесів у 2022-2023 роках в районі Атлантичної частини Південного океану.

Очікувані результати: результати аналізу динаміки океанічних фронтів та структури водних мас в районі Атлантичної частини Південного океану за результатами моніторингу гідродинамічних, гідрологічних і гідрохімічних полів в районі досліджень у 2022-2023 роках (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 70 % виконаних робіт з оцінки динаміки океанічних фронтів та характеристик водних мас).

Очікувана вартість робіт – 560 тис. гривень.

Напрямок «Геокосмічні дослідження»

**Завдання 5.** Проведення досліджень взаємодії атмосферної та космічної погодних 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: Планетарні хвилі та їх вплив на стратосферу полярних регіонів.

Очікувані результати: результати аналізу трендів в параметрах планетарних хвиль за даними про розподіл озону в північній півкулі, результати визначення параметрів зональної асиметрії стратопаузи під впливом планетарних хвиль (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 34 % 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 взаємодії іонізованої та нейтральної складових верхньої атмосфери над Антарктикою.

Очікувані результати: буде встановлено особливості взаємодії іонізованої та нейтральної складових верхньої атмосфери над Антарктикою, досліджено відгук іоносферної плазми на поширення атмосферних гравітаційних хвиль за супутниковими даними (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 40 % 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: Геокосмічні процеси та прояви іоносферних збурень і хвиль за даними ВЧ спостережень на антарктичній станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: результати аналізу геокосмічних процесів, іоносферних збурень та ефектів поширення атмосферних гравітаційних і планетарних хвиль у високих широтах за даними вертикального та доплерівського зондування іоносфери (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 34 % наповненості бази даних спостережень ефектів атмосферних гравітаційних хвиль у полярній іоносфері за період 2021-2023 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: Розробка глибинних нейронних мереж для виявлення та оцінки параметрів атмосферних гравітаційних хвиль (АГХ) і рухомих іоносферних збурень (РІЗ).

Очікувані результати: характеристики іоносферних ефектів та проявів поширення рухомих іоносферних збурень за вдосконаленими методиками співставлення даних когерентного зондування та некогерентного розсіювання; програмне забезпечення двох глибинних нейронних мереж для ідентифікації та оцінки праматерів РІЗ відповідно за даними когерентного високочастотного (вертикального) зондування (ВЗ) та некогерентного розсіяння (НР); результати тестування розроблених нейронних мереж на різноманітних наборах даних ВЗ і НР, що отримані в різні часи доби, сезону та за різних рівнів сонячної та магнітної активностей (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 34 % 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: Джерела потужних блискавичних розрядів за даними ННЧ спостережень на антарктичній станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: дані геопозиціонування потужних блискавичних розрядів та результати аналізу їх добових і сезонних залежностей за даними систематичних спостережень ННЧ сплесків на антарктичній станції «Академік Вернадський» та в північній півкулі (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 34 % виконаних робіт з оцінювання змін інтенсивності глобальної грозової активності).

Очікувана вартість робіт: 260 тис. гривень.

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

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Вивчення техногенних та природних сигналів і шумів за даними ННЧ спостережень на антарктичній станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: закономірності поведінки техногенних і природних сигналів та шумів, що формують електромагнітне оточення на антарктичній станції «Академік Вернадський» в ННЧ діапазоні (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 34 % виконаних робіт з реєстрації електромагнітного «смогу» в Антарктиці та створення фізичних моделей його поширення);

Очікувана вартість робіт: 290 тис. гривень.

За напрямом «Геокосмічні дослідження» дозволяється подавати науково-дослідні роботи, спрямовані на одночасне виконання заходів 9), 11) та 13).

#### Напрямок «Біологічні дослідження»

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

**Захід 1)** вивчення походження, поширення, різноманіття та адаптації компонентів наземних екосистем Антарктики (мікроорганізмів, складових рослинності та наземних безхребетних).

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему:

в) Вивчення генетичної мінливості щучника антарктичного з південної частини Антарктичного півострова на основі оцінки поліморфізму довжини інтронів генів  $\beta$ -тубуліну.

Очікувані результати: генетична характеристика популяцій дешампції антарктичної на основі оцінки поліморфізму довжини інтронів генів  $\beta$ -тубуліну (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 6 % виконаних робіт з встановлення функціонального та таксономічного різноманіття та механізмів адаптації компонентів наземних екосистем Антарктики);

Очікувана вартість робіт: 350 тис. гривень.

**Захід 2)** вивчення реакцій антарктичних наземних екосистем на зміни клімату, екологічних зв'язків, ролі окремих компонентів та процесів у наземних екосистемах Антарктики.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему:

в) Дослідження особливостей біоплівкоутворення модельних мікробних угруповань, асоційованих з судинними рослинами Антарктики.

Очікувані результати: буде створено модельні мікробні угруповання, асоційовані з судинними рослинами Антарктики та досліджено особливості їх біоплівкоутворення за широкого діапазону температур (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 9 % виконаних робіт з вивчення реакцій на зміни довкілля, встановлення екологічних зв'язків та ролі окремих компонентів та процесів в наземних екосистемах Антарктики).

Очікувана вартість робіт: 330 тис. гривень

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

**Захід 1)** вивчення походження, поширення, різноманіття та адаптації компонентів морських екосистем (мікроорганізмів, морських безхребетних та хребетних тварин, а також патогенних та паразитичних організмів).

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему:

б) Моніторингові дослідження змін в угрупованнях ендопаразитів кісткових риб регіону Аргентинські острови, Західна Антарктика.

Очікувані результати: дані щодо видового різноманіття угруповань ендопаразитів видів кісткових риб з регіону Аргентинських островів, Західна Антарктика; таксономічна та екологічна структура паразитарних угруповань різних видів кісткових риб та основні еколого-паразитологічні параметри для виявлених видів ендопаразитів та їх угруповань; порівняльний аналіз видового складу та структури угруповань паразитів кісткових риб за даними, зібраними у 2014–2022 роках, та індикаторна роль різних видів гельмінтів для характеристики окремих популяцій кісткових риб та оцінки впливу біотичних та абіотичних факторів на паразитарні угруповання (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 7 % виконаних робіт з

встановлення функціонального та таксономічного різноманіття та адаптації компонентів морських екосистем Антарктики).

Очікувана вартість робіт: 370 тис. гривень.

**Завдання 15.** Вивчення корисних властивостей та біологічно активних речовин антарктичних організмів

**Захід 1)** проведення пошуку, визначення характеристик та депонування антарктичних мікроорганізмів - продуцентів біологічно активних речовин

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему:

а) Характеристика мікроорганізмів з біотопів наземних угруповань Морської Антарктики.

Очікувані результати: дані щодо чисельності мікроорганізмів різних еколого-трофічних груп наземних біотопів морської Антарктики; дані щодо здатності ендоефітних бактерій до мобілізації сполук фосфору і феруму, фіксації нітрогену, утворення ферментів; фізіолого-біохімічні властивості та потенційна біологічна активність виділених бактерій; свідчення про депонування 2-х штамів мікроорганізмів у Депозитарії мікроорганізмів Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України; (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 7 % наповненості колекції процентів біологічно активних сполук за період 2021-2023 рр.).

Очікувана вартість робіт: 380 тис. гривень.

**Захід 2)** пошук та вивчення біологічних властивостей потенційних господарсько-цінних чи лікарських речовин з тваринних та рослинних організмів

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи за наступними темами:

б) Вивчення складу та властивостей вторинних метаболітів *Colobanthus quitensis* з району Морської Антарктики.

Очікувані результати: склад та характеристика вторинних метаболітів *Colobanthus quitensis* з району Морської Антарктики (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 5 % виконаних робіт з отримання та характеристики потенційних господарсько-цінних чи лікарських речовин з антарктичних організмів).

Очікувана вартість робіт: 330 тис. гривень.

в) Дослідження цільових молекул білкової природи, що мають біотехнологічне спрямування, з антарктичних організмів.

Очікувані результати: молекулярно-біохімічна характеристика пептидної фракції з антарктичного криля (*Euphausia superba*) та дані щодо її потенційного впливу на метаболічні процеси, що пов'язані з розвитком гострих коронарних синдромів (процеси у системі гемостазу, стан



гіперглікемії та розвиток ожиріння тощо) (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 5 % виконаних робіт з отримання та характеристики потенційних господарсько-цінних чи лікарських речовин з антарктичних організмів).

Очікувана вартість робіт: 320 тис. гривень.

**Захід 3)** вивчення специфічних пристосувань мікроорганізмів, рослин та тварин, які мешкають в екстремальних умовах, з метою застосування відкритих у них генетичних, біохімічних та фізіологічних механізмів у промислових біотехнологіях.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему:

б) Генетична характеристика та метаболічні властивості ризосферних актинобактерій на території Стелла Поїнт (о. Галіндез)

Очікувані результати: колекція ризосферних ізолятів актинобактерій; опис культурально-морфологічних особливостей ізолятів актинобактерій та їх біологічних властивостей: антимікробна дія, продукція фітостимульвальних молекул і ферментів; оцінка та опис властивостей антарктичних актинобактерій в умовах росту за низьких температур, зокрема скринінг продуцентів ферментів, активних в зазначених умовах; філогенетична характеристика одного з виділених перспективних штамів (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 6 % виконаних робіт з вивчення специфічних пристосувань мікроорганізмів, рослин та тварин, які мешкають у екстремальних умовах).

Очікувана вартість робіт: 360 тис. гривень.

#### Напрямок «Медико-фізіологічні дослідження»

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

**Захід 4)** вивчення механізмів адаптації учасників антарктичних експедицій та їх адаптаційних можливостей з метою прогнозування ефективності їх роботи в екстремальних умовах.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему:

б) Імунофенотип та стан здоров'я учасників антарктичної експедиції в умовах підвищеного впливу факторів стресу

Очікувані результати: оцінка попередньо розробленої схеми прогнозування сприятливого стану здоров'я за імунофенотиповими параметрами під час перебування в українській антарктичній експедиції в умовах високого рівня факторів стресу; оцінка впливу перебування в експедиції з підвищеним впливом факторів стресу на стан ланок імунної

системи; оцінка рівнів імунного захисту в умовах високого рівня факторів стресу задля планування профілактичних заходів (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 13 % виконаних робіт з вивчення механізмів адаптації учасників експедицій та їх адаптаційних можливостей).

Очікувана вартість робіт: 380 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: створення базової версії та закрите тестування.

Очікувані результати: робоча версія програмного забезпечення (в електронному репозиторії); базова версія системи, завантажена набором тестових даних (на апаратних засобах Замовника) та результати її тестування; протоколи автономних та комплексних випробувань системи; інструкція з випробувань інформаційної системи. (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 34 % виконаних робіт з модернізації інформаційної системи та поповнення бази даних антарктичних досліджень).

Очікувана вартість робіт: 2000 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: Відпрацювання процедур підготовки односекундних даних варіометра геомагнітної обсерваторії «Аргентинські острови» (код AIA).

Очікувані результати: набір односекундних даних геомагнітних спостережень рівня Definitive за 2021 р. у форматі IMAGcdf; інструкція з обчислення односекундних записів варіометра геомагнітної обсерваторії (код AIA) антарктичної станції «Академік Вернадський» до рівня definitive відповідно до вимог INTERMAGNET (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 34 % виконаних робіт з оптимізації процесів реєстрації, обробки та передачі результатів геомагнітних та електромагнітних вимірювань).

Очікувана вартість робіт: 300 тис. гривень.

**Завдання 19.** Створення автоматизованих систем запобігання витокам палива та додаткового захисту навколишнього природного середовища на антарктичній станції «Академік Вернадський» та їх удосконалення.

**Захід 1)** виконання дослідно-конструкторських робіт із створення автоматизованих систем запобігання витокам палива та додаткового захисту навколишнього природного середовища на антарктичній станції «Академік Вернадський».

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Дослідження ефективності засобів захисту об'єктів інфраструктури антарктичної станції «Академік Вернадський» від зовнішніх кліматичних впливів.

Очікувані результати: удосконалення алгоритмічної частини автоматизованої системи запобігання витокам палива, а також визначення геометричних характеристик та місць розташування фізичних засобів захисту об'єктів інфраструктури антарктичної станції «Академік Вернадський» від зовнішніх кліматичних навантажень та впливів (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 16 % виконаних робіт із створення нового та модернізації існуючого програмно-апаратного комплексу).

Очікувана вартість робіт: 260 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 2011–2023 роки, затвердженого наказом ДУ НАНЦ від 28.05.2019 № 11-Г зі змінами, внесеними наказом ДУ НАНЦ від 15.02.2021 № 3-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 2011-2023 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 (2023).

## 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 додатком 2 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 – 2023**», 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. 10 липня 2023 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 установи, підприємства і 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 ДУ НАНЦ (далі – Рада).

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 Рада, 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 Ради 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 Ради 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 Ради 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 Ради.

4.13. Після затвердження переліку науково-дослідних робіт і науково-технічних розробок, що виконуватимуться у 2023 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 2023 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 2023 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 Ради 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  
доктор біологічних наук, доцент

Козерецька І.А.

Учений секретар  
кандидат біологічних наук

Маланчук В.М.

Завідувач науково-організаційного відділу  
кандидат сільсько-господарських наук

Пньовська О.М.