Додаток 1

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Державної установи
Національний антарктичний науковий центр
МОН України
від 09 травня 2024 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 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 та сезону у 28-й Українській антарктичній експедиції 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 напрямами:

Напрям «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: Проведення геологічної та геофізичної зйомки та побудова геолого-структурної карти і тектонічної схеми в районі антарктичної станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: буде отримано нові дані щодо магматичних та метаморфічних порід району Аргентинських островів за результатами геологічної зйомки у 29-й та попередніх експедиціях; встановлено геологічну позицію, умови залягання, речовинний склад, вікові співвідношення виявлених комлексів гірських порід; будуть побудовані окремі фрагменти геолого-структурної карти та тектонічної схеми в районі антарктичної станції «Академік Вернадський» (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 35 % виконаних робіт з побудови геолого-структурної карти регіону).

Очікувана вартість робіт – 260 тис. гривень.

захід 7) створення еволюційної моделі формування порід західної частини Антарктичного півострова.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Потенціальні поля Антарктичного півострова як відображення геологічної будови та геодинамічного розвитку регіону в мезо-кайнозої.

Очікувані результати: буде удосконалено загальну схему геодинамічної еволюції Антарктичного регіону з урахуванням попередніх напрацювань відносно загального розуміння еволюції блоку Антарктичного півострова. Це є важливим для розуміння процесів, що призвели до розпаду суперконтиненту Гондвани і формування континентальних окраїн андійского типу, до яких відноситься Західна Антарктика (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 70 % виконання робіт із створення еволюційної моделі формування порід)

Очікувана вартість робіт – 180 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 сучасних просторових рухів земної кори Антарктиди та встановлення їх взаємозв'язку з динамікою інших тектонічних плит та іоносфери.

Очікувані результати: буде створено модель взаємозв'язку земної кори Антарктиди із динамікою інших тектонічних плит; модель взаємозв'язку земної кори Антарктиди із динамікою іоносфери (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 – 200 тис. гривень.

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

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Вивчення сучасної геодинаміки та сейсмічності Антарктичного півострова за результатами моніторингових досліджень в районі антарктичної станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: нові дані про просторовий розподіл тектономагнітних аномалій на геофізичному полігоні станом на 2024 р.; оцінка інтенсивності часових змін тектонічних напружень у земній корі Антарктичного півострова в районі УАС «Академік Вернадський»; визначені особливості сейсмічних хвиль від різновіддалених сейсмоактивних зон та їхній можливий вплив на руйнування льодовикового покриву Антарктичного півострова; каталог зафіксованих параметрів високоенергетичних явищ на основі сейсмічних та акустичних спостережень в районі станції «Академік Вернадський» (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 сезонних експедицій 2022 та 2024 років.

Очікувані результати: будуть отримані нові дані з гранулометричного, літологічного та мікропалеонтологічного складу окремих горизонтів донних відкладів під поверхнею морського дна в районі протоки Пенола; будуть

побудовані розрізи плейстоценових – голоценових порід в районі проток Пенола та Френч, а також фрагменти фаціальних схем району Аргентинських островів на певні часові інтервали у геологічному минулому (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 відсоток виконаних робіт із створення карт палеогеографічних реконструкцій району Аргентинських островів з кінця епохи Плейстоцену до сьогодення)

Очікувана вартість робіт – 230 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: Вивчення впливу електризації снігу на хімічні взаємодії сніг/атмосфера за даними польового експерименту на станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: за даними польового експерименту на станції «Академік Вернадський» під час 27-ї та 28-ї Українських антарктичних експедицій буде проаналізовано роль 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.

Напрям «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: Залежності між параметрами сонячної радіації, снігового покриву та підстильної поверхні в районі антарктичної станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: результати валідації даних моделі реаналізу ERA5 та наземних спостережень за сумарною сонячною радіацією в районі антарктичної станції «Академік Вернадський»; річний хід сумарної сонячної радіації, висоти снігового покриву, температури підстильної поверхні в районі станції та емпіричні залежності між ними. (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.

Напрям «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 формування водних мас на шельфі моря Белінсгаузена.

Очікувані результати: результати розрахунків сезонних змін траєкторій течій на шельфі моря Белінсгаузена та характеристики формування водних мас (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 30 % 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 2023-2024 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 2023-2024 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.

Напрям «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: Малі стратосферні потепління: виникнення під дією планетарних хвиль та наслідки в атмосфері над Антарктикою.

Очікувані результати: розподіл озону та інші параметри атмосфери під час малих стратосферних потеплінь, а також в умовах стійкого полярного вихору у 2020-2023 рр. (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 16 % 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 енергетичних характеристик атмосферних гравітаційних хвиль у верхній атмосфері над Антарктикою

Очікувані результати: будуть визначені щільності та потоки енергії атмосферних гравітаційних хвиль у верхній атмосфері над Антарктикою, проведено їх порівняння з енергетичними характеристиками інших типів полярних хвильових збурень (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 іоносферних неоднорідностей і електромагнітного клімату Антарктики за результатами моніторингу з приймальними позиціями на УАС «Академік Вернадський» та НДС «Ноосфера».

Очікувані результати: експериментальні дані і результати аналізу іоносферних та геокосмічних явищ та ефектів поширення атмосферних

гравітаційних і планетарних хвиль у високих широтах за даними електромагнітного моніторингу, зокрема активного і пасивного зондування іоносфери з приймальними позиціями на УАС та НДС «Ноосфера». (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 16 % 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: Виявлення та оцінка параметрів іоносферних збурень природного походження за даними високочастотного когерентного зондування.

Очікувані результати: будуть отримані параметри іоносферних збурень під час таких подій як раптові стратосферні потепління, магнітні бурі, сонячні затемнення тощо за даними іонозондів на антарктичній станції «Академік Вернадський», в Північній Америці та в Україні із застосуванням сучасних методик, у тому числі з використанням штучного інтелекту (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 16 % 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 глобальної грозової активності, кліматичних змін і стану нижньої іоносфери за даними ННЧ і ДНЧ вимірювань на станції «Академік Вернадський» і у просторово рознесених пунктах.

Очікувані результати: довгострокові залежності електромагнітних проявів блискавичних розрядів та їх поведінка під час геофізичних збурень 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 16 % 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: на основі аналізу даних синхронних вимірювань ННЧ сплесків та ДНЧ атмосфериків на станції «Академік Вернадський» буде визначено параметри надпотужних розрядів блискавок у Тихому Океані, Південної Америці, північної Атлантиці та отримано оцінки ефективних параметрів нижньої іоносфери на відстанях до декількох тисяч кілометрів від пункту спостереження (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 33 % 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: Результати аналізу техногенних і природних електромагнітних шумів та сигналів на антарктичній станції «Академік Вернадський», що поширюються зовні та генеруються локально; дані щодо переносу ефектів сонячного затемнення із Північної у Південну півкулю і Антарктику. (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 16 % 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 іоносферних неоднорідностей і електромагнітного клімату Антарктики за результатами моніторингу з приймальними позиціями на УАС «Академік Вернадський» та НДС «Ноосфера»;

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

Напрям «Біологічні дослідження»

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

Захід 5) дослідження деяких аспектів стратегій росту і біоплівкоутворення ендофітних бактерій, асоційованих з рослинами Антарктики.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Дослідження структурних компонентів біоплівок мікробних угруповань ендофітних бактерій, асоційованих з рослинами Антарктики.

Очікувані результати: дані щодо присутності і співвідношення деяких структурних компонентів, в т.ч. позаклітинної ДНК, біоплівок мікробних угруповань ендофітних бактерій, асоційованих з рослинами Антарктики, 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: Характеристика мікробоценозів різних типів антарктичних наземних угруповань та фізіолого-біохімічні властивості культивованих мікроорганізмів

Очікувані результати: дані щодо чисельності мікроорганізмів різних еколого-трофічних груп різних біотопів Морської Антарктики; дані щодо фізіолого-біохімічних властивостей культивованих антарктичних мікроорганізмів за впливу різних чинників середовища (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: Характеристика актинобіому ризосфери *Deschampsia antarctica E.Desv.* у відмінних за елементним складом ґрунтах.

Очікувані результати: дані щодо генетичного різноманіття природних ізолятів актиноміцетів ризосфери *Deschampsia antarctica E.Desv.* в різних за елементним складом оселищах; опис пристосувальних властивостей ризосферних актиноміцетів в умовах оліготрофного живлення; дані щодо впливу антарктичних актиноміцетів на стійкість рослин до дії низької температури; анотація геному та депонування одного з перспективних штамів актиноміцетів як потенційного фітостимулятора (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: 360,0 тис. гривень.

Захід 10) вивчення генетичної мінливості мохоподібних з Морської Антарктики.

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Вивчення генетичної мінливості мохоподібних з Морської Антарктики з використанням молекулярно-генетичних маркерів.

Очікувані результати: буде оцінено генетичний поліморфізм *Cratoneuropsis relaxa* з Морської Антарктики з використанням молекулярно-генетичних маркерів (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 50 % виконаних робіт з оцінки генетичного різноманіття мохоподібних Морської Антарктики).

Очікувана вартість робіт: 350,0 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: Дослідження ендопаразитів кісткових риб регіону Аргентинські острови: сучасний стан інфраугрупувань та динаміка їх змін.

Очікувані результати: оновлені дані щодо оцінки стану видового різноманіття ендопаразитів кісткових риб регіону Аргентинські острови, стану інфраугруповань окремих груп ендопаразитів риб, а також динаміки 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: 370,00 тис. гривень.

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

За цим заходом приймаються науково-дослідні роботи на тему: Вивчення перспективних біотехнологічних сполук, отриманих з морських безхребетних Антарктики на прикладі колагенолітичних ферментів.

Очікувані результати: Оцінка біологічної активності колагенолітичних ферментів з гідробіонтів Антарктичного регіону як основи для створення

засобів ранозагоювальної дії (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: 320,0 тис. гривень

Напрям «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: Вивчення взаємозв'язку між змінами імунофенотипових особливостей зимівників 28-ї УАЕ із станом їх здоров'я під час перебування в експедиції.

Очікувані результати: буде експериментально перевірено отримані раніше результати щодо асоціації імунофенотипових особливостей із станом здоров'я зимівників під час Українських антарктичних експедицій; з'ясовано взаємозв'язок між імунофенотиповими особливос-тями та гормональним статусом зимівників 28-ї УАЕ 2023-2024 рр.; виявлено імуноендокринний фенотип, що асоціюється із сприятливою адаптацією в умовах дії стресогенних факторів (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.

Напрям «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: дослідна експлуатація, відкрите тестування та доопрацювання компонентів системи.

Очікувані результати: результати дослідної експлуатації першої черги інформаційної системи (за обраними напрямками антарктичних досліджень), розгорнутої на цільовому сервері та завантаженої науковими даними; результати відкритого тестування системи (протоколи тестування); ПЗ,

доопрацьоване за підсумками дослідної експлуатації (в електронному репозиторії); підсистема завантаження даних спостережень до БД (як складова системи в цілому); проєкти інструкцій користувача та адміністратора системи (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 17 % 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: Удосконалення магнітометричного комплексу та впровадження нової методики абсолютних спостережень на антарктичній станції «Академік Вернадський».

Очікувані результати: опрацьований набір даних, отриманий з удосконаленого магнітометричного комплексу у складі LEMI025 № 80 та магнітометра GSM-90, що були встановлені на геомагнітній обсерваторії «Аргентинські острови» антарктичної станції «Академік Вернадський»; результати абсолютних вимірювань, що проводяться за новою методикою та базисні значення для встановленого магнітометрично комплексу; інструкція з проведення абсолютних вимірювань новою методикою (згідно з додатками 2 та 3 до Програми це складатиме 16 % 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 2011-2024 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 (2024).

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 – 2024**», 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 червня 2024 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, кандитат 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 анкетою 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 напрямами 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 2024 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 2024 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 2024 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).

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 проєктів 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