

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002461

Державний реєстраційний номер: 0117U006756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження на антарктичній станції "Академік Вернадський" у 2017 році згідно Державної цільової науково-технічної програми проведення досліджень в Антарктиці на 2011-2020 роки

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна Установа "Національний антарктичний науковий центр"

Код за ЄДРПОУ: 21574751

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство з питань науки, інновацій та інформації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2463810, 2463880

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геологічних наук
НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417182

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геофізики ім. С.І.
Суботіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Карпатське відділення
Інституту геофізики ім.С.І.Субботіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 13801523

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український
гідрометеорологічний інститут Державної служби з надзвичайних ситуацій України та НАН України

Код за ЄДРПОУ:02572508

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Радіоастрономічний інститут Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 02772020

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка ННЦ "Інститут біології та медицини"

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Міністерство освіти і науки України.

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка" МОН України

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний ботанічний сад ім. М. М. Гришка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417228

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Фроанка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут іоносфери НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 14084302

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут досліджень науково-технічного потенціалу історії науки ім. Г. М. Доброва НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 37995466

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Інтерпромфлот"

Код за ЄДРПОУ: 32229380

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201410

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 59009
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

1. Дослідження на антарктичній станції "Академік Вернадський" у 2017 році згідно Державної цільової науково-технічної програми проведення досліджень в Антарктиці на 2011-2020 роки

Назва роботи англійською:

Research at Akademik Vernadsky station in 2017 according to the State Special-Purpose Research Program in Antarctica for 2011-2020.

Реферат українською:

Завершено 21-шу, підготовлено та проведено 22-гу UAE. За результатами експедиційних досліджень створено томографічну модель глибинної будови Антарктичного півострова, удосконалено тектонічну модель земної кори. Виявлено нові прояви титан-ванадієвого і хромового зруденіння. Зроблено прогноз щодо зміни озонного шару над станцією на наступне десятиліття. Розроблено нову модель впливу геофізичних чинників на приземну температуру, яка пояснює особливості змін сучасної температури в Антарктиці – одночасне "нагрівання" на заході та "охолодження" у центрі та на сході. Вперше запропоновано концептуальну модель резервуарів і потоків вуглецю в наземних екосистемах Прибережної Антарктики. Досліджено залежності між розміром геному і показниками адаптивності одинадцяти генотипів судинних рослин та вперше виявлені особливості регуляції синтезу білків, що відповідають за реакцію на холодний стрес. Поповнено колекцію технологічно перспективних штамів новими видами антарктичних мікроорганізмів. Обговорено результати щодо створення Національного центру антарктичних даних, співпраці з міжнародними організаціями Договору про Антарктику та інформаційно-видавничої діяльності.

Реферат англійською:

The 21st UAE has completed and the 22nd UAE has been prepared and conducted. Based on the results of expeditionary studies, a tomographic model of the Antarctic Peninsula deep structure was created and the tectonic model of the earth's crust was improved. New manifestations of titanium-vanadium and chromium mineralization were observed. A forecast on the change in the ozone layer over the station for the next decade is made. A new model of the influence of geophysical factors on the surface temperature, which explains the peculiarities of changes in the current temperature in Antarctica – simultaneous "heating" in the west and "cooling" in the center and in the east has been developed. A conceptual model of reservoirs and carbon streams fluxes in terrestrial ecosystems of the Coastal Antarctica was proposed for the first time. The dependencies between genome size and the adaptability of eleven genotypes of vascular plants are investigated and the features of regulation of the synthesis of proteins responsible for the reaction to cold stress were first revealed. The collection of technologically promising strains is supplemented with new species of Antarctic microorganisms. The results of creation of the National Center for Antarctic Data, cooperation with international organizations of the Antarctic Treaty as well as information and publishing activities were discussed.

Індекс УДК: 551.581;551.588;551.590.2/.3, 551.587:551.583

Коди тематичних рубрик: 37.23.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Литвинов Володимир Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Результати фундаментальних і прикладних досліджень навколишнього середовища в Антарктичному регіоні на всіх рівнях геосфер (атмосфера, біосфера, гідросфера, літосфера, геокосмос і космічні промені), природоохоронні та інформаційні технології, науково-методичне забезпечення діяльності в Антарктиці. Створена науково-технічна продукція не має аналогів в Україні та знаходиться на рівні існуючих у світі аналогів та стандартів.

Назва НТП англійською: Results of fundamental and applied research of the environment in the Antarctic region at all levels of geosphere (atmosphere, biosphere, hydrosphere, lithosphere, geospace and cosmic rays), environmental and information technologies. The created scientific and technical product has no analogues in Ukraine and is at the level of existing world analogues and standards.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Дослідження

Галузь застосування: 7219 Дослідження і експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Бази даних моніторингу параметрів навколишнього середовища в Антарктичному регіоні на всіх рівнях геосфер – від тектоносфери до геокосмосу; нові геологічні моделі оцінки геолого-структурних елементів Західної Антарктики, механізм і збалансована модель впливу геофізичних чинників на приземну температуру повітря та клімат в Антарктиці, методи довгострокового прогнозу погоди для використання на станції "Академік Вернадський", чисельна модель формування глибинних вод на шельфі моря Веддела, вдосконалена модель перенесення енергії від поверхні Землі на висоти геокосмосу, нова інформація про параметри рухомих іоносферних збурень, схема векторних потоків біогенних елементів з океану на суходіл; інформаційно-ресурсна модель резервуарів і потоків Карбону у наземних екосистемах прибережної Антарктики, нові штами продуцентів БАС, обґрунтування створення нового морського біогеографічного полігону "Meek Channel", технологія профілактики захворюваності та збереження здоров'я зимівників, архітектурні рішення фізичног

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науковці, студенти, наукові установи, конструкторські бюро

Перспективні ринки: Україна, країни Антарктичного договору

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Литвинов Володимир Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Єлетенко М. В.

Бахмутов В. Г.

Бахмутова Л.М.

Березкіна А.Є.

Бочкарьов В.І.

Денисюк О.В.

Калюжна Т.А.

Клюй А.С.

Кремньова Л.І.

Кузько О.В.

Леонов М.А.

Маланчук В. М.

Мороз І.В.

Моїсеєнко О.І.

Моїсеєнко Є. В.

Отруба Ю.С.

Павленко О.А.

Савченко В.В.

Федчук А.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

