

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103626

Державний реєстраційний номер: 0119U003049

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1. Дослідження на антарктичній станції "Академік Вернадський" у 2019 році згідно з Державною цільовою науково-технічною програмою проведення досліджень в Антарктиці на 2011-2020 роки

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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: бульвар Т. Шевченка, буд. 16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442463880

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393141

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: вул. Осиповського, буд. 2-а, м. Київ, Київська обл., 04123, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444343777

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ:02772020

Місцезнаходження: вул. Мистецтв, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573417727

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ: 05417228

Місцезнаходження: вул. Тімірязєвська, буд. 1, м. Київ, Київська обл., 01014, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442854105

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: вул. Академіка Проскури, буд. 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577634319

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна наукова установа "Державний центр інноваційних біотехнологій"

Код за ЄДРПОУ: 37024184

Місцезнаходження: вул. Донецька, буд. 30, м. Київ, Київська обл., 03151, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442426537

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, буд. 32, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444240112

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідна установа
"Український науковий центр екології моря"

Код за ЄДРПОУ: 02572516

Місцезнаходження: Французький бульвар, 89, м. Одеса, Одеська обл., 65009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380482636622

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ: 05417182

Місцезнаходження: вул. О. Гончара, буд. 55-б, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444869334

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: пр. академіка Глушкова, буд. 42, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262497

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ: 13801523

Місцезнаходження: вул. Наукова, буд. 3-б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322648563

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут іоносфери

Код за ЄДРПОУ: 14084302

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577062599

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, буд. 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.): 9926.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження на антарктичній станції "Академік Вернадський" у 2019 році згідно з Державною цільовою науково-технічною програмою проведення досліджень в Антарктиці на 2011-2020 роки

Назва роботи англійською:

Research at Antarctic Akademik Vernadsky station in 2019 according to the State Special-Purpose Research Program in Antarctica for 2011-2020

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – навколишнє природне середовище в районі Антарктичного півострова на всіх рівнях геосфер – від тектоносфери до геокосмосу, взаємодія геосфер і наземних оболонок, наземні та морські екосистеми архіпелагу Аргентинські острови. Мета роботи – проведення фундаментальних та прикладних наукових досліджень в Антарктиці, забезпечення ефективного функціонування антарктичної станції «Академік Вернадський», виконання міжнародних зобов'язань України відповідно до Договору про Антарктику та проведення науково обґрунтованої оцінки біологічного та мінерально-ресурсного потенціалу регіону. Методи дослідження – наземні (польові) та дистанційні (супутникові) методи спостережень, вимірювань та порівняння явищ і процесів; сучасні експериментальні геологічні, геофізичні, гідрометеорологічні, океанографічні, радіофізичні, фізичні, хімічні, біологічні, молекулярно-генетичні, медико-фізіологічні та міждисциплінарні методи досліджень із застосуванням загальнологічних прийомів та підходів: моделювання, системний аналіз, вірогідісно-статистичний аналіз (математична статистика, статистична фізика, тощо). Завершено 23-тю УАЕ 2018-2019 рр., підготовлено та проведено 24-ту УАЕ 2019-2020 рр. на антарктичну станцію «Академік Вернадський». Продовжено модернізацію станції, океанографічні та біоресурсні дослідження Південного океану в районі наукових та економічних інтересів України – ККАМЛР 48 (Antarctic Atlantic CCAMLR Area 48). Досліджено закономірності змін об'ємів острівних і материкових льодовиків в районі антарктичної станції «Академік Вернадський» та їхнього зв'язку з метеорологічними та гляціологічними параметрами. Виділені об'єкти, що підлягають охороні – унікальні угруповання, ділянки з високим рівнем біорізноманіття або біомаси та унікальні ландшафти. Розроблений план управління Антарктичним районом з особливим режимом охорони відповідно до Протоколу про охорону навколишнього середовища до Договору про Антарктику.

Реферат англійською:

The object of study is the natural environment in the Antarctic Peninsula area at all levels of the geosphere – from the tectonosphere to geospace, interaction of geospheres and terrestrial shells, terrestrial and marine ecosystems of the Argentine Islands archipelago. The purpose of the work is to conduct basic and applied research in Antarctica, to ensure the effective functioning of Antarctic Akademik Vernadsky station, to fulfill international obligations of Ukraine in accordance with the Antarctic Treaty and to carry out scientifically substantiated assessment of biological and mineral resource potential of the region. Research methods – ground (field) and remote (satellite) methods for observation, measurement and comparison of phenomena and processes; modern experimental geological, geophysical, hydrometeorological, oceanographic, radiophysical, physical, chemical, biological, molecular-genetic, medico-physiological and interdisciplinary research methods using general techniques and approaches: modeling, system analysis, probabilistic-statistical analysis (mathematical statistics, statistical physics, etc.). The 23rd UAE 2018-2019 was completed, the 24th UAE 2019-2020 was prepared and delivered to the Antarctic Akademik Vernadsky station. Modernization of the station, oceanographic and bioresource studies of the Southern Ocean in the area of scientific and economic interests of Ukraine – CCAMLR 48 (Antarctic Atlantic CCAMLR Area 48) have been continued. The regularities of changes in the volumes of island and continental glaciers in the area of the Antarctic Akademik Vernadsky station and their connection with

meteorological and glaciological parameters have been investigated. The first geological map of the Vedel Islands was compiled with accompanying physical-geographical, geological and mineralogical-petrographic sketches. Sites to be protected are identified – unique communities, areas with a high level of biodiversity or biomass, and unique landscapes.

Індекс УДК: 57, 550.3, , 504.06(1/9); 504.06(100), 504.4.054; 528.4; 533.9; 550.38; 551.51; 574.43; 575.111; 577.214; 578; 579.26

Коди тематичних рубрик: 34.01, 37.01, 76.35, 87.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Козерецька Ірина Анатоліївна

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), 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: The results of fundamental and applied environmental studies in the Antarctic region at all levels of the geospheres (atmosphere, biosphere, hydrosphere, lithosphere, geospace and cosmic rays), scientific and methodological support for activities in Antarctica. Created scientific and technical products have no analogues in Ukraine and are at the level of analogues and standards existing in the world.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Нормативні документи, Програмні продукти, Аналітичні матеріали, бази даних, моделі, колекції типових та екстремофільних організмів, штами продуценти біологічно активних речовин

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Бази даних моніторингу навколишнього природного середовища в районі Антарктичного півострова на всіх рівнях геосфер; нові теорії та методи, моделі, програмні продукти, колекції типових та екстремофільних організмів, штами продуценти біологічно активних речовин.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, НДР спрямована на виконання міжнародних зобов'язань, що впливають з участі України в Договорі про Антарктику

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: науковці, студенти, наукові установи

Перспективні ринки: 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

Результати наукових і науково-технічних робіт реалізовані у 26 статтях, опублікованих у фахових українських та зарубіжних виданнях (у т.ч. у Scopus – 5, Web of Science – 6); матеріали конференцій і симпозіумів

Chyhareva A. Climate projections over the Antarctic Peninsula region to the end of the 21st century. Part I: cold temperature indices / A. Chyhareva, S. Krakovska, D. Pishniak // Ukrainian Antarctic Journal. – 2019. – V. 1 (18). – P. 62-74 DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.131](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.131)

Chyhareva A. Climate projections over the Antarctic Peninsula region to the end of the 21st century. Part II: wet/dry indices / A. Chyhareva, S. Krakovska, D. Pishniak // Ukrainian Antarctic Journal. – 2019. – V. 2(19). – p. 43-67 DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.2\(19\).2019.151](https://doi.org/10.33275/1727-7485.2(19).2019.151)

Zanimonskiy Y. M. Relationship of variations of the total electron content of ionosphere in magnetically conjugated regions with precipitation of high-energy charged particles / Y. M. Zanimonskiy, A. V. Koloskov, Yu. M. Yampolski [et al.] // Ukrainian Antarctic Journal. – 2019. – V. 2(19). – P. 70-83 DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.2\(19\).2019.153](https://doi.org/10.33275/1727-7485.2(19).2019.153)

Bogomaz O. V. Ionosphere over Ukrainian Antarctic Akademik Vernadsky station under minima of solar and magnetic activities, and daily insolation: case study for June 2019 / O. V. Bogomaz, M. O. Shulha, D. V. Kotov // Ukrainian Antarctic Journal. – 2019. – V. 2(19). – P. 84-93 DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.2\(19\).2019.154](https://doi.org/10.33275/1727-7485.2(19).2019.154)

Miryuta N. Calculation of the external factors influence indices on plants and its application to Deschampsia antarctica Ė. Desv. Populations / N. Miryuta, K. Wojciechowski, I. Parnikoza // Ukrainian Antarctic Journal. – 2019. – V. 2(19). – P. 94-116 DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.2\(19\).2019.155](https://doi.org/10.33275/1727-7485.2(19).2019.155)

Митрохин О. В. Стратиграфія району Української антарктичної станції «Академік Вернадський» / О. В. Митрохин, В. Г. Бахмутов // Український антарктичний журнал. – 2019. – Т. 1 (18). – С. 45-61. DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.129](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.129)

Коморін В. М. Дослідження фронтальної структури поверхневих вод Південної Атлантики за даними попутних спостережень в листопаді – грудні 2018 р. / В. М. Коморін, В. М. Большаков, Ю. М. Диханов [і ін.] // Український антарктичний журнал. – 2019. – Т. 1 (18). – С. 84-92 DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.133](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.133)

Мадерич В.С. Довгострокові варіації рівня моря на західному узбережжі Антарктичного півострова / В.С. Мадерич, К.В. Терлецька, І.О. Бровченко [і ін.] // Український Антарктичний Журнал. – Т. 19. – С. 93-102. DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.134](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.134)

Milnevsky G. Preliminary comparison of the direct aerosol radiative forcing over Ukraine and Antarctic AERONET sites / G. Milnevsky, Yu. Yukhymchuk, A. Grytsai // Ukrainian Antarctic Journal. – 2019. – V. 1(18). – 128-138 DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.137](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.137)

Shvets A. V. Low frequency (ELF-VLF) radio atmospheric study at the Ukrainian Antarctic “Akademik Vernadsky” station / A. V. Shvets, A. P. Nickolaenko, A. V. Koloskov [et al.] // Ukrainian Antarctic Journal. – 2019. – V. 1(18). – C.116-127. DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.136](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.136)

Пазнухов А.В. Связь температуры воздуха с грозовой активностью в Африке по данным СНЧ измерений в Антарктике, Арктике и Украине / А.В. Пазнухов, Ю.М. Ямпольский, А.В. Колосков // Радиофізика і радіоастрономія. – 2019. – Т. 24 (3). – С.195–205. DOI: <https://doi.org/10.15407/rpra24.03.195>

Marusenko A. Upgrade of the Argentine Islands INTERMAGNET observatory at Akademik Vernadsky station, Antarctica // A. Marusenko, M. Leonov, V. Korepanov [et al.] // Ukrainian Antarctic Journal. – 2019. – № 1(18). – С. 103-115 DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.135](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.135)

Tistechok S. Antagonistic and Plant Growth Promoting Properties of Actinomycetes from Rhizosphere Deschampsia antarctica E. Desv. (Galindez Island, Antarctica) / S. Tistechok, M. Skvortsova, A. Luzhetskyy [et al.]

// Ukrainian Antarctic Journal. - 2019. - V. 1(18). - P. 169-177. DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.140](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.140)

Miryuta N. Algorithm for the united quality latent index of the plant adaptability and its application field in monitoring of *Deschampsia antarctica* È. Desv. Populations / N. Miryuta, J. Smykla, I. Parnikoza // Ukrainian Antarctic Journal. - 2019. - V. 1(18). - P. 152-168. DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.139](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.139)

Dykyi I. Cephalopods in the diet of keystone species animals in the region of the Argentine Islands Archipelago (West Antarctica) / I. Dykyi, I. Zahorodnyi // Ukrainian Antarctic Journal. - 2019. - V. 1(18). - P. 178-182. DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.141](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.141)

Fedchuk A. Sixty years of the Antarctic Treaty: landmark anniversary on the halfway from 1991 to 2048 milestones / A. Fedchuk // Ukrainian Antarctic Journal. - 2019. - V. 1(18). - P. 183-188. DOI: [https://doi.org/10.33275/1727-7485.1\(18\).2019.142](https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.142)

Бахмутова Л. М. Дослідження задоволеності працею як вагомого чинника ефективної міжособистісної взаємодії в умовах довготривалих полярних експедицій / Бахмутова Л. М. // Організаційна психологія. Економічна психологія. - 2019. - № 2-3 (17). - С. 7-18. DOI: <https://doi.org/10.31108/2.2019.3.17.1>

Bakhmutova L. Factors and models of interpersonal interaction of participants in long-term Ukrainian Antarctic Expeditions / Bakhmutova L. // Fundamental and applied researches in practice of leading scientific schools. - 2019. - V. 36 (6). - P. 48-55. DOI: <https://doi.org/10.33531/farplss.2019.6.6>

Karušs J. Subglacial topography and thickness of ice caps on the Argentine Islands / J. Karušs, K. Lamsters, A. Chernov // Antarctic Science. - 2019. - V. 31(6). - P. 332-344 DOI: <https://doi.org/10.1017/S0954102019000452>

Rabokon A.M. Intron length polymorphism of α -tubulin genes in *Deschampsia antarctica* E. Desv. across the western coast of the Antarctic Peninsula / A.M. Rabokon, M. Pirko, A. Ye. Demkovych [et al.] // Polar Science. - 2019. - V. 19. - P. 151-154. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polar.2018.11.001>

Nadzir M.S. Isoprene hotspots at the Western Coast of Antarctic Peninsula during MASEC16 / M.S. Nadzir, M. Cain, A.D. Robinson [et al.] // Polar Science. - 2019. - V. 20. - Pt.1. - P. 63-74. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polar.2018.12.006>

Nuzhyna N. Anatomical variations of *Deschampsia antarctica* È. Desv. plants from distant Antarctic regions, in vitro culture, and in relations to *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv. / N. Nuzhyna, I. Parnikoza, O. Poronnik // Polish Polar Research. - 2019. - V. 40 (4). - P. 361-383 DOI: <https://doi.org/10.24425/ppr.2019.130903>

Hinke J.T. Individual variation in migratory movements of chinstrap penguins leads to widespread occupancy of ice-free winter habitats over the continental shelf and deep ocean basins of the Southern Ocean / J.T. Hinke, M.M. Santos, M. Korczak-Abshire [et al.] // PLoS ONE. - 2019. - V. 14(12). - e0226207. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226207>

Nykiel G. The possibility of estimating the height of the ionospheric inhomogeneities based on TEC variations maps obtained from dense GPS network / G. Nykiel, Y. Zanimonskiy, A. Koloskov, M. Figurski // Advances in Space Research. - 2019. - V. 64 (10). - P. 2002-2011 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2019.06.008>

Yampolski Yu. Ionospheric Non-linear Effects Observed During Very-Long-Distance HF Propagation / Yu. Yampolski, G. Milikh, A. Zalizovski [et al.] // Frontiers in Astronomy and Space Sciences. - 2019. - V. 6. - Article 12 DOI: <https://doi.org/10.3389/fspas.2019.00012>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дикий Євген Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Євчун Ганна Володимирівна

Іванець Вікторія Юріївна

Бахмутова Лариса Миколаївна

(к. психол. н.)

Березкіна Анна Євгенівна

Вишнякова Каріна Олександрівна

(к. б. н., 03.00.08, 03.00.17)

Денисюк Олександра Валеріївна

Джулай Артем Олександрович

Дикий Ігор Васильович

Залізовський Андрій Владиславович

Зотов Андрій Борисович

Колосков Олександр Валерійович

Коморін Віктор Миколайович

Краковська Світлана Володимирівна

(к. ф.-м. н., 04.00.22)

Леонов Микола Андрійович

Маланчук Валентина Михайлівна

Мирюта Ганна Юріївна

Моїсеєнко Євген Васильович

Міліневський Геннадій Петрович

Мірюта Наталія Юріївна

Отруба Юрій Сергійович

Павловська Марія Олексіївна

Парнікоза Іван Юрійович

Пньовська Оксана Михайлівна

Пороннік Оксана Олександрівна

Прекрасна Євгенія Петрівна

Проценко Олександра Володимирівна

Пішняк Денис Васильович

Самчишина Лариса Володимирівна

(к. б. н., 03.00.08)

Серга Світлана Валеріївна

Утевський Андрій Юрійович

(к. б. н.)

Федчук Андрій Петрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Маланчук В.М.

Телефон

+38 (044) 246-38-80

Реєстратор

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

