Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002280

Державний реєстраційний номер: 0110U000206

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фенотипна пластичність та адаптивна здатність мохів, їх роль у ренатуралізації антропогенно трансформованого середовища

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут екології Карпат НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540066

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 270-74-30

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2267

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фенотипна пластичність та адаптивна здатність мохів, їх роль у ренатуралізації антропогенно трансформованого середовища

Назва роботи англійською:

Phenotypic plasticity and adaptive capacity of mosses, their role in the re-naturalization of anthropogenically transformed environment

Реферат українською:

Визначено структуру бріофітного покриву на девастованих територіях видобутку сірки, вугілля та нафти. Домінують екологічно пластичні види мохів – піонери і рудерали та спорадично, в специфічних мікроумовах шахтних відвалів, – рідкісні бріофіти. Найстабільнішими показниками є проективне покриття та біомаса мохів з життєвою формою щільна дернина. На порушених землях гірничовидобувних підприємств переважають дводомні мохи-поселенці завдяки зменшенню тривалості онтогенезу та віку першої репродукції. Диморфізм статей, різна швидкість їх дозрівання, продуктивність та здатність до розмноження - основні чинники, що зумовлюють відхилення у співвідношенні статей, сприяють перехресному запліднення у домінантних видів, і таким чином підтримують високий рівень генетичної мінливості мохів. Поєднання різноманітних стратегій безстатевого і статевого розмноження у дводомних мохів-поселенців з утворенням численних діаспор сприяє розселенню бріофітів на гетерогенній техногенно трансформованій території та успішному поширенню на значні віддалі. Аналіз сезонної динаміки фотосинтезу свідчить, що бріофіти адаптовані до широкого діапазону інтенсивності світла та температурного режиму, За участю бріофітного покриву на поверхні техногенного субстрату формується органо-акумулятивний горизонт, утворений продуктами розкладу мохових дернин, підвищується вміст мікро- та біогенних елементів, створюється сприятливий гідротермічний режим, оскільки висока поглинальна здатність бріофітів сприяє акумуляції вологи, а відтак встановленню оптимальних умов температурного режиму та кислотності не лише у дернинах, а й у верхньому шарі субстрату, що свідчить про важливий вплив мохів на фізико-хімічні властивості посттехногенних ґрунтів.

Реферат англійською:

The structure briofites cover in areas devastation extraction of sulfur, coal and oil are determined. Ecologically dominant species of moss plastic - pioneers and ruderaly and sporadically in specific mikroenvironment mine dumps - rare briofity. Stable performance is the projective cover of mosses and biomass of life forms dense turf. In disturbed lands dominated by mining companies dioecious moss-settlers by reducing the length of ontogeny and age of first reproduction. Dimorphic sexes, different rates of maturation, productivity and ability to reproduce - the main factors causing variations in the sex ratio, promote cross-fertilization of dominant species, and thus maintain a high level of genetic variability moss. The combination of different strategies of asexual and sexual reproduction in dioecious moss-settlers to form numerous diaspora contributes to the resettlement briofitiv heterogeneous technologically transformed the territory and the successful spread over long distance. The participation briofites cover on the surface of the substrate is formed of man-made organic-accumulative horizont formed by decomposition of moss turf products, and the maintenance of micro nutrients, creating favorable hydrothermal regime as high absorptivity briofitiv promotes accumulation of moisture and thus establish the optimal conditions of temperature regime acidity and not only the turf, but also in the upper layer of the substrate, indicating a significant impact on the moss physical and chemical properties of soils posttehnohennyh. The analysis of seasonal dynamics of photosynthesis shows that briofity adapted to a wide range of light intensity and temperature of the soils.

Індекс УДК: 581.14, 580.7: 581.44 (477)

Коди тематичних рубрик:34.31.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лобачевська Оксана Василівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформація щодо фенотипної пластичності та адаптивної здатності мохів, їх ролі у ренатуралізації антропогенно трансформованого середовища

Назва НТП англійською: Information to phenotypic plasticity and adaptive capacity of mosses, their role in the re-naturalization of anthropogenically transformed environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: лісове господарство, охорона довкілля

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Зібрана інформація відодображає структуру бріофітного покриву на девастованих територіях видобутку сірки, вугілля та нафти. Показано переважання екологічно пластичних видів мохів та мохів - дводомних поселенців. Поєднання стратегій безстатевого й статевого розмноження та утворення численних діаспор сприяє розселенню мохів на трансформованих територіях. Бріофіти адаптовані до широкого діапазону інтенсивності світла й температури. Підтверджено значний вплив мохів на фізико-хімічні властивості посттехногенних грунтів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: звіт про результати виконання теми передано замовнику

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: департаменти екології та прирдних ресурсів

Перспективні ринки: підприємства з видобутку корисних копалин

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Козловський Микола Павлович

Перелік осіб-виконавців

Баїк О.Л.

Бешлей С.В.

Бойко І.В.

Данилків І.С.

Карпінець Л.І.

Кияк Н.Я.

Кіт Н.А.

Мельник І.В.

Оксенюк У.А.

Рабик І.В.

Соханьчак Р.Р.

Хоркавців Я.Д

Чапля Є.А.

Щербаченко О.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

