Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032502

Державний реєстраційний номер: 0121U113363

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Польові дослідження. Відбір проб води, грунту. Збір гербарних зразків. Удосконалення існуючих засобів моніторингу. Модельні розрахунки. Написання звіту. Впровадження результатів.

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 05.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, м. Львів, Львівська обл., 79007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380671778187, 380322330088

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, м. Львів, Львівська обл., 79007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380671778187

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 24.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Техногенно-екологічна безпека породних відвалів вугільних шахт, полігонів твердих побутових відходів та пірогенно трансформованих територій

Назва роботи англійською:

Technogenic and ecological safety of waste dumps of coal mines, landfills of solid domestic waste and pyrogenic transformed territories

Реферат українською:

Звіт про НДР: 110 с., 4 табл., 26 рис., 83 літературних джерел. ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ, ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ТА ПІРОГЕННО ТРАНСФОРМОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ. Об'єкт досліджень – природно-технічні геосистеми ліквідованих шахт, екологічний стан сміттєзвалищ, вплив на довкілля, локалізація та ліквідація лучних пожеж. Мета роботи – Оцінити техногенно-екологічну ситуацію в зоні впливу породних відвалів вугільних шахт полігонів твердих побутових відходів та постпірогенних територій в межах Західного Лісостепу України. Методи дослідження – теоретичні та аналітичні дослідження, обробка статистичних даних, польові дослідження, відбір проб води, ґрунту, збір гербарних зразків. Вивчено особливості впливу чинників еколого-техногенної небезпеки ліквідованих шахт на підсистему природних об'єктів (ґрунти, поверхневі та підземні водойми, повітря, біота) та ренатуралізації підсистеми штучних об'єктів (девастовані ландшафти) за допомогою фітомеліоративних методів. Здійснено аналіз фізико-хімічних властивостей субстратів сміттєзвалищ, їхній вплив на довкілля. Досліджено процеси розвитку лучних пожеж в природних екосистемах та вплив їх небезпечних чинників на довкілля і біоту, а також розробленню прилад для визначення пожежної небезпеки в лісових масивах та природних екосистемах за умовами погоди.

Реферат англійською:

Research report: 110 p., 4 tables, 26 figures, 83 literary sources. TECHNOGENIC AND ENVIRONMENTAL SAFETY OF ROCK DUMPS OF COAL MINES, SOLID WASTE LANDFILLS AND PYROGENICALLY TRANSFORMED TERRITORIES. Research object – natural and technical geosystems of abandoned mines, ecological state of landfills, impact on the environment, localization and elimination of fires. Purpose of the work – To assess the technogenic and ecological situation in the zone of influence of rock dumps of coal mines, solid waste landfills and post-pyrogenic territories within the Western Forest-Steppe of Ukraine. Research methods – theoretical and analytical studies, processing of statistical data, field studies, sampling of water, soil, collection of herbarium specimens. The features of the influence of environmental and man-made hazard factors of abandoned mines on the subsystem of natural objects (soils, surface and underground water bodies, air, biota) and renaturalization of the subsystem of artificial objects (devastated landscapes) using phytomeliorative methods were studied. The analysis of the physicochemical properties of landfill substrates and their impact on the environment was carried out. The processes of development of bow fires in natural ecosystems and the impact of their hazardous factors on the environment and biota were studied, as well as the development of devices for determining the fire hazard in forests and natural ecosystems based on weather conditions.

Індекс УДК: 504.056:574; 502.58:574, 504.064.47+628.4.03+631.963

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Попович Василь Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання:професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Техногенно-екологічна безпека породних відвалів вугільних шахт, полігонів твердих побутових відходів та пірогенно трансформованих територій

Назва НТП англійською: Technogenic and ecological safety of waste dumps of coal mines, landfills of solid domestic waste and pyrogenic transformed territories

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: КВЕД M 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчено особливості впливу чинників еколого-техногенної небезпеки ліквідованих шахт на підсистему природних об'єктів (ґрунти, поверхневі та підземні водойми, повітря, біота) та ренатуралізації підсистеми штучних об'єктів (девастовані ландшафти) за допомогою фітомеліоративних методів. Здійснено аналіз фізико-хімічних властивостей субстратів сміттєзвалищ, їхній вплив на довкілля. Досліджено процеси розвитку лучних пожеж в природних екосистемах та вплив їх небезпечних чинників на довкілля і біоту, а також розробленню прилад для визначення пожежної небезпеки в лісових масивах та природних екосистемах за умовами погоди.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 05.2024

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 72

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 144

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Popovych V., Voloshchyshyn A., Bosak P., Popovych N. (2021). Waste heaps in the urban environment as negative factors of urbanization. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 915(1). 012001. https://doi.org/10.1088/1755-1315/915/1/012001

2. Popovych V., Voloshchyshyn A., Rudenko D., Popovych N. (2019). Geochemical properties of water under the waste heaps in Chervonohrad mining region. E3S Web of Conf. Ukrainian School of Mining Engineering. 123. 01035. https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301035

3. Король К. А. (2022). Фізико-хімічнівластивості талого снігу сміттєзвалищ туристично-рекреаційнного комплексу Львівської області. Екологічні науки. 2(41). 171□178. URL:https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.2-41.30

4. Попович В. В., Попович Н. П., Босак П. В. (2021). Моніторинг надзвичайних ситуацій Львівської області, пов'язаних із пожежами на об'єктах із складуванням відходів. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. 2021. 2(10). С. 32–38. https://doi.org/10.33269/nvcz.2020.2.32-38

5. Bosak P., Popovych V., Stepova K., Dudyn R. (2020). Environmental impact and toxicological properties of mine dumps of the Lviv-Volyn coal basin. News of the National academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical. 2(440). 48□54. https://doi.org/10.32014/2020.2518—170X.30

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Кузик Андрій Данилович
д.с.-г.н., 06.03.03

Перелік осіб-виконавців

Босак Павло Володимирович

Волощишин Андрій Ігорович

Гапало Андрій Ігорович

Гоцій Наталія Данилівна

Король Катерина Анатоліївна

Шуплат Тарас Ігорович

Відповідальний за підготовку облікових документів — Кирилів Ярослав Богданович

Телефон — +38 (032) 233-24-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

