Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101830

Державний реєстраційний номер: 0116U000594

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити систему оцінювання якості техногенно забруднених ґрунтів для їх бонітування

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577041669

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 809.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити систему оцінювання якості техногенно забруднених ґрунтів для їх бонітування

Назва роботи англійською:

Development of the system of health evaluating of industrial polluted soil's for their quality assessment

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - оцінювання якості техногенно забруднених ґрунтів за вмістом важких металів для їх бонітування. Мета досліджень - розробити оцінку якості орних ґрунтів за вмістом важких металів для їх бонітування. Методи дослідження - порівняльний, системний, методи інфометрії, критичного аналізу і узагальнення. Теоретичні і практичні результати - Розроблено концептуальний підхід до бонітування ґрунтів за вмістом важких металів, оціночний алгоритм і математичні моделі впливу важких металів у ґрунтах на урожайність с.-г. культур і якість с.-г. продукції для цілей бонітування ґрунтів, Методику оцінювання якості низькобуферних ґрунтів за вмістом важких металів для їх бонітування (апробована у 2019 р. та впроваджена у 2020 р. шляхом обчислення модифікаційних критеріїв на вміст важких металів для земельної ділянки Лиманської сільської ради Зміївського району Харківської області. Коригування бонітетної оцінки низькобуферних ґрунтів забезпечило підвищення точності оцінювання на 70 %), Методику оцінювання якості середньобуферних ґрунтів за вмістом важких металів для їх бонітування та Методику оцінювання якості високобуферних ґрунтів за вмістом важких металів для їх бонітування, як частини науково-методичного видання "Оцінка якості ґрунтів за вмістом важких металів для їх бонітування". Підготовлено до друку науково-методичне видання "Оцінка якості ґрунтів за вмістом важких металів для їх бонітування". Новизна - уперше розроблено науково-обґрунтований концептуальний підхід до бонітування ґрунтів за вмістом важких металів, який передбачає розробку модифікаційних критеріїв за вмістом важких металів у ґрунтах ріллі, сінокосів і пасовищ, розподілених за класами буферності ґрунтів, з урахуванням якості рослинницькій продукції для цілей загального і часткового бонітування. Одержані результати рекомендується використати для наукових досліджень щодо удосконалення бонітування ґрунтів, навчальному процесі ВНЗ та для оцінювання якості техногенно забруднених ґрунтів.

Реферат англійською:

The object of research - the quality of man-made contaminated soils by the content of heavy metals for their evaluation. The purpose of research is to develop an assessment of the quality of arable soils by the content of heavy metals. Research methods - comparative, system, methods of infometry, critical analysis and generalization. Results - A conceptual approach to the soil quality assessment by the content of heavy metals, evaluation algorithm and mathematical models of the influence of heavy metals in soils on agricultural yield have been developed crops and the quality of agriculture products for soil quality assessment, Methodology for assessing the quality of low-buffer soils by the content of heavy metals (tested in 2019 and implemented in 2020 by calculating modification criteria for the content of heavy metals for land Lyman village council Zmiiv district of Kharkiv region. Adjustment quality assessment of low-buffer soils provided an increase in assessment accuracy by 70%), Methodology for assessing the quality of medium-buffer soils by the content of heavy metals and Methodology for assessing the quality of high-buffer-buffer soils by the content of heavy metals, as part of scientific-methodological publication "Health evaluating of industrial polluted soil's for their quality assessment". The scientific-methodical edition "assessment" is prepared for the press. Novelty - for the first time a scientifically based conceptual approach to soil assessment by heavy metal content was developed, which provides for the development of modification criteria for heavy metal content in arable soils, hayfields and pastures, distributed by soil buffering classes, taking into account the quality of plant products, for the purposes of general and partial rating. The obtained results are recommended to be used for scientific research on the improvement of soil

quality, the educational process of universities and to assess the quality of man-made contaminated soils.

Індекс УДК: 631.4, 631.147:631.416.9:631.81.095.337

Коди тематичних рубрик: 68.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фатєєв Анатолій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оцінка якості ґрунтів за вмістом важких металів для їх бонітування

Назва НТП англійською: Health evaluating of industrial polluted soil's for their quality assessment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково-методичне видання

Галузь застосування: Управління в галузі використання й охорони земель

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У науково-методичному виданні викладено обґрунтування, принципи і суть розробленого концептуального підходу до бонітування техногенно забруднених ґрунтів за вмістом важких металів. Розкрито особливості оцінювання якості низько-, середньо- та високобуферних ґрунтів за вмістом важких металів для їх бонітування. Представлено алгоритм і приклад обчислення модифікаційних критеріїв на вміст важких металів для коригування бонітетної оцінки ґрунтів різної буферності.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення точності оцінювання якості техногенно забруднених ґрунтів, їх продуктивних функцій та впливу на здоров'я населення

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Фатєєв А.І., Семенов Д.О., Самохвалова В.Л., Бородіна Я.В., Смірнова К.Б., Шемет А.М. Наукові основи охорони ґрунтів від техногенного забруднення. Агрохімія і ґрунтознавство. Спецвипуск до 60-річчя створення інституту. 2016. С. 57-61.

Смірнова К.Б., Фатєєв А.І. Основні принципи оцінювання якості ґрунтів за вмістом важких металів для їх бонітування. Агрохімія і ґрунтознавство. 2017. Вип. 86. С. 48-57.

Фатеев А.И. Смирнова Е.Б. Система оценки качества техногенно загрязненных почв по содержанию тяжелых металлов. Агрохімія і ґрунтознавство. 2018. Вип. 87. С. 29-34.

Semenov D.O., Fatjejev A.I, Smirnova K.B., Shemet A.M., Kuts O.A., Tyutyunnyk N.V., Pogromska I.A. Geochemical and anthropogenic factors of variability of heavy metals content in the soil of Ukraine at the example of copper. Proceedings of the Global Symposium on Soil Pollution 2018. Italy, Rome: FAO, 2018. Pp. 92-97.

Екологічна ситуації в зоні впливу Зміївської ТЕС / за ред.. С.А. Балюка, А.І. Фатєєва, В.П. Ворона та ін. Х.: Бровін О.В., 2019. 90 с.

Semenov D.O., Fatjejev A.I, Smirnova K.B., Shemet A.M., Lykova O.A., Tyutyunnyk N.V., Pogromska I.A. Geochemical and anthropogenic factors of variability of heavy metals content in the soils and crops of Ukraine at the example of copper. Environmental Monitoring and Assessment. 2019. Vol. 191:527. Issue 8. PRINT ISSN: 0167-6369 pp. ONLINE ISSN: 1573-2959 pp. DOI: https://doi.org/10.1007/s10661-019-7622-x

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Балюк Святослав Антонович, д. с.-г. н., 06.01.03

Перелік осіб-виконавців

Бородіна Ярослава В'ячеславівна
(к. с.-г. н., 06.01.03)

Кучерявенко Олексій Володимирович

Рябченко Володимир Володимирович

Самохвалова Валентина Леонідівна
(кандидат с.-г. наук, 06.01.04)

Семенов Дмитро Олександрович
(к. с.-г. н., 06.01.03)

Смірнова Катерина Борисівна
(к. с.-г. н., 06.01.03)

Шемет Андрій Михайлович

Янковська Тетяна Євгенівна

Відповідальний за підготовку облікових документів — Смірнова К.Б.

Телефон — +38 (057) 704-16-69

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

