Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001164

Державний реєстраційний номер: 0118U003167

Відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Геохімія есенціальних елементів в природних і техногенних ландшафтах лісостепової зони України як основа біогеохімічного районування

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417064

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Академіка Палладіна, буд. 34, м. Київ, 03680, Україна

Телефон: 380445011520

Телефон: 380444241270

E-mail: office.igmr@gmail.com

WWW: http://igmof.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417064

Адреса: пр. Академіка Палладіна, буд. 34, м. Київ, 03680, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445011520

Телефон: 380444241270

E-mail: office.igmr@gmail.com

WWW: http://igmof.com

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1541.908 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Геохімія есенціальних елементів в природних і техногенних ландшафтах лісостепової зони України як основа біогеохімічного районування

Назва роботи (англ)

Geochemistry of essential elements in natural and technogenic landscapes of the forest-steppe zone of Ukraine as a basis for biogeochemical zoning

Реферат (укр)

Встановлено ключові особливості розподілу та форм знаходження есенціальних елементів у біокосних системах Лісостепової зони України (ґрунти, природні води, рослинність). Встановлено зв'язок між вмістом мікроелементів та фізико-хімічними властивостями досліджуваних ґрунтів. За допомогою методу послідовних витяжок визначено форми знаходження хімічних елементів в основних типах ґрунтових відкладів. При вивченні вмісту мікроелементів у природних водах досліджуваної території визначено їх біологічно значущі концентрації. За допомогою методу термодинамічного моделювання отримано дані про форми міграції хімічних елементів у підземних питних водах різного хімічного складу. Вивчено закономірності розподілу мікроелементів в об'єктах міських агломерацій досліджуваної території. Досліджено особливості утримання, форми знаходження та міграції хімічних елементів техногенно забруднених ґрунтів (на прикладі полігону захоронення твердих побутових відходів). З метою отримання фонових вмістів есенціальних елементів додатково було досліджено території заповідників (на прикладі національного природного парку «Нижньосульський»). Сформульовано нові підходи до ландшафтного біогеохімічного районування території України, виходячи з вітчизняних та сучасних закордонних методик. Результати дослідження можуть бути використані при прогнозуванні процесів накопичення есенціальних елементів у рослинних ценозах, що є важливою складовою моделювання геоекологічного стану, а також для нормування антропогенного навантаження на території.

Реферат (англ)

The key features of the distribution and finding forms of essential elements in bio-inert systems of the forest-steppe zone of

Ukraine (soils, natural waters, vegetation) were established. The relationship between the content of trace elements and the physical and chemical properties of the studied soils was established. Using the method of successive extractions, the forms of chemical elements in the main types of soil deposits were determined. When studying the content of trace elements in natural waters of the studied territory, their biologically significant concentrations were determined. Using the method of thermodynamic modeling, data on the migration forms of chemical elements in potable groundwater of different chemical composition were obtained. The regularities of the distribution of trace elements in the objects of urban agglomerations of the studied territory were studied. The specifics of retention, form of finding and migration of chemical elements of technogenically polluted soils (on the example of a solid household waste disposal site) were studied. In order to obtain the background contents of essential elements, the territories of the reserves were additionally investigated (on the example of Nizhnyosulskyi National Nature Park). New approaches to landscape biogeochemical zoning of the territory of Ukraine are formulated, based on domestic and modern foreign methods. The results of the study can be used in forecasting the processes of accumulation of essential elements in plant coenoses, which is an important component of modeling the geoecological state, as well as for the normalization of anthropogenic load on the territory.

Індекс УДК: 550.42:546, 550.42:546(477)

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.33.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Заключний звіт

Назва продукції (англ): Final report

Очікувані результати: Монографія

Галузь застосування: Науки про землю, природоохоронні організації

Опис продукції (укр): Наукові публікації та заключний звіт за темою

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: нститут геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М.П. Семнененка НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Підготовка лекційних матеріалів навчальної дисципліни "Екологічна гідрогеологія"

7. Бібліографічний опис

Сплодитель А.О. Ландшафти національного природного парку Нижньосульський та їх сучасний еколого-геохімічний стан. – /ІГМР/. – К.:Інтерсервіс, 2018. – 378 с. – 100. – ISBN 978-966-02-8678-8

Самчук А.І., Кураєва І.В., Гродзинская Г.А., Вовк К.В., Войтюк Ю.Ю. Злобіна К.С., Стадник В.О., Огар Т.В., Небесний В.Б., Гончар Г.Ю. Важкі метали в об'єктах довкілля Київського мегаполісу. – /ІГМР/. К.: ТОВ «Про Формат», 2019. – 164 с. – ум. друк. арк. 9,94 – ISBN 978-966-02-8817-1

Адамчук В.В. Дослідження з виносу хімічних елементів із ґрунту в сівозміні // В.В. Адамчук, Л.К. Литвинюк, А.Л. Бойко, О.С. Демянюк, Е.І. Моргунов, І.В. Кураєва, Ю.Ю. Войтюк / Екологічні науки. Випуск 3 (26), 2019 – С.51–58.

Стич О.І., Кураєва І.В., Кошлякова Т.О., Пастущак Я.І. Закономірності розділу мікроелементів у об'єктах довкілля

Національного природничого парку «Пирятинський» // Геохімія техногенезу Київ, 3(2020). – С.123–130.

Кураєва І.В., Сплодитель А.О. Розподіл важких металів у системі «ґрунт-рослина» в ландшафтах природоохоронних територій // Геохімія техногенезу. Київ, 2020. вип. 3(31). С.79–89.

Стадник В.О., Самчук А.І., Кураєва І.В., Вовк К.В., Злобіна К.С. Геохімічні особливості ґрунтів лісостепової зони (південна частина Київської області) / Пошукова та екологічна геохімія. 2019. № 1(20). С. 46–52.

Адамчук В.В. Дослідження з визначення коефіцієнтів поглинання валового вмісту хімічних елементів із ґрунту зерновою і не зерновою частинами урожаю деякими сільськогосподарськими культурами в південному степу і лісостепу України // В.В. Адамчук, Л.К. Литвинюк, О.С. Демянюк, І.В. Кураєва, Ю.Ю. Войтюк / Екологічні науки. Випуск 4 (27), 2019 – С. 83–101.

Кураєва І.В., Сплодитель А.О. Акумуляція та перерозподіл важких металів у сучасному ґрунтовому покриві природоохоронних територій. Геологічний журнал. №1, 2020. С. 58–69.

Splodytel A.O. Ecological and geochemical estimation of the spreading of technogenic elements in the territory of national natural park "Tsumanska pushcha". Вісник Київського національного університету ім. Т. Шевченка, N2(93), 2021.

Кураєва І.В., Кошлякова Т.О., Азімов О.Т., Злобіна К.С., Хрущов Д.П. Геохімічна трансформація об'єктів довкілля в межах полігонів захоронення твердих побутових відходів (на прикладі міста Києва) // Геохімія техногенезу. 2021. Випуск 6 (34). С. 113–122.

Кошлякова Т., Кураєва І., Кошляков О., Олексенко Л., Швайка І., Проскурка Л. Мікроелементний склад питних підземних вод на території Коростишівського району Житомирської області у системі гідрогеохімічного моніторингу // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія Геологія. – 2022. – № 2(97). – С. 85–91.

Кошлякова Т.О., Кошляков О.Є., Швайка І.Д. Еколого-геохімічний стан поверхневих і приповерхневих вод міста Києва // Геохімія техногенезу. – 2022. – №7(35). – С. 61–64.

Кошляков О., Кошлякова Т., Диняк О., Кошлякова І. Використання часового та просторового розподілу тритію для індикації змін стану сеноман-келовейського комплексу питних підземних вод на території міста Києва // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія Геологія. – 2022. – № 3(98). – С. 80–85.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 230

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Акімова Оксана Ростиславівна

Вовк Катерина В'ячеславівна (к. геол. н.)

Дєрюгіна Олена Вадимівна

Злобіна Катерина Сергіївна (к. геол. н.)

Котько Алла Григорівна

Кошлякова Тетяна Олексіївна (к.геол.н.)

Лічереп Людмила Семенівна

Лемеш Людмила Володимирівна

Локтіонова Олена Петрівна

Олексенко Людмила Петрівна (д.х.н., професор)

Павленко Тамара Володимірівна

Сплодитель Анастасія Олегівна (к. геогр. н.)

Стадник Володимир Олексійович

Керівник організації:

Пономаренко Олександр Миколайович (д. геол. н., професор)

Керівники роботи:

Кураєва Ірина Володимирівна (д. геол. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.