Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000029

Державний реєстраційний номер: 0110U000195

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка пізньоголоценових змін клімату з використанням палеопедологінчого аналізу грунтово-часових катен

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 584708

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 155.457

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка пізньоголоценових змін клімату з використанням палеопедологінчого аналізу грунтово-часових катен

Назва роботи англійською:

Estimation of climate changes during late holozen with use paleopedology analysis of soil-time catene

Реферат українською:

Встановлено особливості розвитку ґрунтового покриву Прут-Дністровського межиріччя та Передкарпаття на основі характеристики показників різновікових ґрунтів, які спільно формують грунтово-часові катени. Розроблено методологію палеоґрунтогеохімічного аналізу для встановлення фонового вмісту важких металів у ґрунтах, на основі чого доказано відсутність хімічного забруднення ґрунтів ареалів дослідження та запропоновано кількісні показники вмісту важких металів у ґрунтах. Швидкість грунтогенезу в часі сповільнюється, а на антропогеннотурбованих поверхнях вона істотно перевищує природну інтенсивність формування ґрунтових профілів. Сформовано вагому базу даних про показники різновікових ґрунтів стаціонарів дослідження. Встановлено особливості протікання елементарних ґрунтоутворюючих процесів у похованих ґрунтах досліджених ареалів, що дозволило відновити окремі особливості еколого-ландшафтних умов території дослідження, насамперед кліматичних і фітоґрунтових. Основні зміни клімату від ранньослов'янського часу до сьогодні - це збільшення гумідності, найперше за рахунок зростання середньорічної кількості опадів та деякого зменшення температур повітря, а тому зменшення випаровуваності. Такі зміни клімату супроводжуюся зростанням лісовкритих площ, а наступне скорочення площ лісів відбувається внаслідок антропогенного пресингу. Зростання гумідності клімату підтверджується морфометричними, геохімічними, фізико-хімічними та палінологічними даними при порівняльному аналізі фонових і похованих ґрунтів.

Реферат англійською:

Description of parameters of different age soil has allowed to establish features of development soils of Prut-Dniester interfluve and Precarpathians. The methodology of the paleopedogeochemical analysis developed and suggested quantitative indexes of heavy metals in soils. The offered method allows to set a background the content of heavy metals in soils and detect chemical pollution of soils studies areas. Rate of pedogenesis is slows down in time and on the antropojumbled surfaces rate is significantly higher, than the natural soil formation intensity profiles. Substantial database of indicators different age soils of site studies are formed. Features of the passage of elementary pedogenesis in buried soils of the studied areas are installed. This allowed restore of some features of eco-landscape environment of research territory, especially climate and plant. From early Slavic times to the present humidity of climate are increased. For first increased annual precipitation and slightly decreased evaporation. For first annual precipitation has increased and evaporation somewhat decreased. Such of climate change are accompanied by growth of wooded areas. In the last century there was a reduction in forest cover due to anthropogenic pressure. By means of comparative analysis of morphometric, geochemical, physical, chemical and palynological data of background and buried soils have confirmed increasing the humidity climate.

Індекс УДК: 63:54, 631.48:551.7

Коди тематичних рубрик: 68.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дмитрук Юрій Михайлович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання:професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Геоінформаційна база даних про показники різновікових грунтів та зразки грунтів педохронокатен; нові аналітичні матеріали про розвиток пізньоголоценових еколого-ландшафтних умов

Назва НТП англійською: Geoinformation database of different age soil indicators and samples of soils of pedochronokatens

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: К 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: База даних включає показники різновікових грунтів і їхню порівняльну оцінку з відповідною хорологічною прив'язкою, а також методику проведення палеогрунтогеохімічних обстежень та дозволяє організовувати моніторинг стану грунтів і аналізувати особливості їхньої еволюції відповідно до змін клімату території дослідження; нові дані про поховані грунти, які мають фрагментарне поширення та є унікальними природними об'єктами, що потребують включення у перелік світового приодного спадку

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науковці, студенти,грунтознавці, екологи та агровиробники.

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1. Смага І.С. Еколого-генетична оцінка профільно-диференційованих ґрунтів Передкарпаття. - Автореф. дис... доктора біол. наук.- Чернівці, 2010.- 39 с. 2. Казимір І.І. Формування кислотно-основної буферності бурувато-підзолистих ґрунтів південного Передкарпаття.- Автореф. дис... канд. біол. наук.- Чернівці, 2010.- 20 с. 3. Чорневич Т.М. Альгоугруповання бурувато-підзолистих оглеєних ґрунтів південного Передкарпаття.- Автореф. дис...канд. біол. наук.- Чернівці, 2010.- 20 с. Дмитрук Ю.М. Фоновий вміст мікроелементів у ґрунтах. - Чернівці: Чернівецький національний університет, 2012. - 220 с. Монографія. 1. Дмитрук Ю.М. Моніторинг ґрунтів. - Чернівці: Чернівецький національний університет, 2012. - 240 с. 2. Дмитрук Ю.М. Практикум з біогеохімії. - Чернівці: Чернівецький національний університет, 2011. - 48 с. 3. Методичні вказівки з визначення фонового вмісту важких металів у ґрунтах. - Чернівці: Чернівецький національний університет, 2012. - 40 с. 1. Дмитрук Ю.М. Елементний склад урбоґрунтів селитебних ландшафтів (на прикладі м. Чернівці) / Ю.М.Дмитрук // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету. Серія: Географія. - 2010. - Вип. 21.- С. 290 - 297. 2. Дмитрук Ю.М. Можливості встановлення фонових показників еколого-геохімічного статусу за палеогоризонтами / Ю.М.Дмитрук // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету. Серія: Географія.- № 1.- 2010 (Випуск 27).- С. 195 - 199. 3. Дмитрук Ю.М. Ґрунтосфера: пріоритет в контексті глобальних проблем та аспекти екологічної безпеки / Ю.М.Дмитрук // Екологічна безпека та збалансоване природокористування.- 2010.- № 1.- С. 53 - 59; 4. Дмитрук Ю.М. Пам'ять ґрунту як основа його збереження / Ю.М.Дмитрук // Агрохімія і ґрунтознавство. Книга 2. - Харків, 2010.- С. 23 - 24; 5. Дмитрук Ю.М. Фундаментальні принципи ґрунтознавства для географічних досліджень / Ю.М.Дмитрук // Фізична географія та геоморфологія. Міжвідомчий науковий збірник. - К.: ВГЛ "Обрії", 2010. - Вип. 3(60). - С. 38 - 43; 6. Цвик Т.І. Зміна фосфатного режиму ґрунтів бороземного типу під впливом осушувальної та хімічної меліорацій / Т.І.Цвик // Агрохімія та ґрунтознавство. Міжвідомчий тематичний збірник.- Харків, 2010.- Вип. 71.- С. 122 - 125. 7. Смага І.С., Т.І.Цвик Еколого-генетичні чинники накопичення рухомого алюмінію в ґрунтах Карпатської гірської провінції // Вісник ХНАУ ім. В.В.Докучаєва.- 2010.- № 4.- С. 38 - 41. 8. Харук І.В., Ю.М.Дмитрук. Особливості сучасного розвитку ґрунтів річкових долин Передкарпаття // Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Книга 2. - Харків, 2010.- С. 73 - 75; 9. Чорневич Т.М., В.А.Нікорич. Продуктивність ґрунтових водоростей лісових екосистем Передкарпаття // Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Книга 3. - Харків, 2010.- С. 350 - 351; 10. Дронь Ю.С. Функціональна модель утворення залізистих конкрецій у ґрунті / Ю.С.Дронь // Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Книга 2. - Харків, 2010.- С. 25 - 26; 11. Мусял А.М., Ю.М.Дмитрук Поведінка та профільний розподіл фосфору в ґрунтах м. Чернівці // Проблеми збереження родючості ґрунтів і їх раціональне використання. Збірник статей.- Кам'янець-Подільський, 2010.- С. 77 - 80; 12. Матвіїшина Ж.М., Дмитрук Ю.М., Пархоменко О.Г., Лисенко С.Д. Використання палеопедологічного аналізу для оцінки екологічного стану ландшафтів у кризових регіонах // Географія. Економіка. Екологія. Туризм: регіональні студії. - Збірник наукових праць. - Вип. 5. 2011. - Ніжин, 2011. - С. 143 - 158; 13. Дмитрук Ю.М. // Концептуальні положення щодо моніторингу ґрунтового покриву України // Агрохімія та ґрунтознавство. - 2011. Вип. 77. - С. 8 - 12. 14. Дмитрук Ю.М., Пивоваров С.В., Цвик Т.І. Оцінка вмісту та розподілу рухомого фосфору у ґрунтах районів східнослов'янських (YIII - X ст. н.е.) пам'яток // Ґрунтознавство. - 2011. - Том 12. № 1-2. - С. 24 - 34. 15. Дмитрук Ю.М., Чорневич Т.М., Тимирівська М.В. Альгоугруповання ґрунтів ландшафтів давньослов'янських поселень // Біологічні системи. - 2011. - Том 3. Вип. 2. - С. 69 - 75. 16. Нікорич В.А., Чорневич Т.М. Видове різноманіття синьо-зелених водоростей бурувато-підзолистих оглеєних ґрунтів південного Передкарпаття // Ґрунтознавство. - Том 12. № 1-2. - 2011. - С. 72 - 78. 17. Цвик Т.І. Залежність вмісту рухомих фосфатів у бороземах карпатської гірської провінції від екологогенетичних чинників // Вісник ХНАУ. - 2010. - № 5. - С. 99 - 102. 18. Дмитрук Ю.М., Демид І.Е., Іванеску Ж.М. Фракційно-груповий склад гумусу окремих похованих ґрунтів // Біологічні системи. - 2012. - Том 4(1). - С. 35 - 40. 19. Дмитрук Ю.М., В.Р.Черлінка. Вплив роздільної здатності ЦМР на точність вихідних даних при моделюванні процесів водної ерозії // Фізична географія та

геоморфологія. Міжвідомчий науковий збірник. - 2012. Вип. 2 (66). - Київ, 2012. - С. 95-102. 20. Дмитрук Ю.М., Черлінка В.Р. Передискретизація даних Aster GDEM 2 для потреб картування ґрунтів // Біологічні системи. - 2012. - Том 4(2). - С. 157 - 161. 21. Матвіїшина Ж.М., Дмитрук Ю.М., Кушнір А.С. Палеопедологічний та грунтогеохімічний аналіз елементарного ландшафту давньої антропогенної діяльності // "Фізична географія та геоморфологія". - Міжвідомчий науковий збірник. - 2012. Вип. 3 (66). - С. 22. Y.Dmytruk, Zh.Matviyishyna and A.Kushnir. Evolution of Typical chernozem in the complex section at Storozheve, Ukraine 23. Дмитрук Ю.М. Підходи до збереження та охорони ґрунтів як природно-історичних об'єктів / Ю.М.Дмитрук // Стале природокористування: підходи, проблеми, перспектива. Матеріали III Міжнародної наукової конференції.- Тернопіль, 2010.- С. 128 - 130; 24. Дмитрук Ю.М. Наслідки урбанізації для грунтово покриву міст / Ю.М.Дмитрук // Культурний ландшафт: теорія і практика. Збірник наук. праць. - Вінниця, 2010.- С. 76-79; 25. Дмитрук Ю.М. Морфология почв хронокатены Траянового вала / Ю.М.Дмитрук, И.И. Слюсарчук // Отражение био-, гео- антропосферных взаимодействий в почвах и почвенном покрове. Сборник материалов IY Всероссийской научной конференции с междунар. участием.- Том 1.- Томск, 2010.- С. 77 - 80; 26. Дмитрук Ю.М. Проблеми збезлісення та спричиненої деградації ґрунтового покриву як результат неефективного лісокористування // Еколого-економічні та соціальні проблеми, зумовлені неефективним і несталим веденням лісового господарства та незаконними лісозаготівлями в Україні. Збірник матеріалів Міжнар. наук.-практ. конф. - Львів: Ліга-прес, 2011. - С. 90 - 96.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ушенко Олександр Григорович
д. ф.-м. н., 01.04.05

Перелік осіб-виконавців

Дмитрук Юрій Михайлович

Дронь Юрій Сильвестрович

Нікорич Володимир Андрійович

Смага Іван Степанович

Цвик Тетяна Іванівна

Черлінка ВАсиль Романович

Чорневич Тетяна Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

