

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004142

Державний реєстраційний номер: 0111U002146

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Картографування ерозійно-небезпечних земель на різних рівнях організації (створення цифрової моделі рельєфу засобами ГІС-технологій, здійснення морфометричної оцінки порового простору ґрунтів) на основі кількісних моделей змиву ґрунту, зокрема, універсального рівняння оцінки ерозійних втрат ґрунту та отримання інтегральної характеристики мікроструктури ґрунту

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Волинський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0332-24-89-57

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 333.3
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження сучасного стану та розробка засобами ГІС-технологій і РЕМ-мікроскопії засад раціонального землекористування ерозійно-деградованих земель Волинської височини

Назва роботи англійською:

Analysis of Contemporary State and Research by Means of GIS-technologies and REM-microscopy the Basics of Efficient Landtenure of Erosive-Degraded Soils of the Volyn Altitude

Реферат українською:

На основі теоретичного узагальнення і аналізу вітчизняного досвіду та проведених експериментальних досліджень розроблено концептуальні засади охорони ґрунтів від ерозії. На основі Зональних методичних рекомендацій із захисту ґрунтів від ерозії запропоновано комплекс ефективних протиерозійних заходів з урахуванням регіональних особливостей ведення сільськогосподарського виробництва на ерозійно-уражених землях. З метою безпечного землекористування на ерозійно-небезпечних землях обґрунтовано застосування оптимізаційних методів прогнозування. Проведено оцінку ерозійних втрат ґрунтового покриву Волинської височини, що засвідчує стійку невтішну тенденцію до зниження родючості ґрунтів, збільшення площ ерозійно-уражених територій, погіршення водного режиму земель, забруднення земель. Обчислені у результаті досліджень показники середньорічних втрат гумусу у ґрунтах Волинської височини становлять 86,14 тис. т/рік, при цьому, прямі фінансові втрати складають 139465,71 тис. грн. Результати досліджень використовуються Головним управлінням Держземагенства у Волинській області при плануванні заходів землеустрою в області та розробці (доповненні) Регіональних програм моніторингу та охорони земель.

Реферат англійською:

Based on theoretical synthesis and analysis of national experience and conducted experimental studies and conceptual basis for the protection of soil from erosion. Based on zonal guidelines to protect soil from erosion the complex effective erosion control measures based on regional characteristics of agricultural production in erosion-affected lands. In order to safely land on erosion-dangerous lands substantiates the use of optimization methods for forecasting. The estimation of erosion losses of soil Volyn Upland, confirming stable disappointing downward trend in soil fertility, increasing areas of erosion-affected areas, worsening water regime of land, land pollution. Calculated from studies of average performance loss of humus in soils Volyn Upland is 86.14 tons / year, while direct financial loss is 139,465.71 thousand. Studies using the Department Derzhzemahenstva in the Volyn region in planning land use and development in the field (Appendix) Regional monitoring and protection of land.

Індекс УДК: 528.9;912, 528.4(477.82)

Коди тематичних рубрик: 36.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мельник Володимир Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделювання і картографічне відтворення площинної ерозії ґрунтів

Назва НТП англійською: Modeling and mapping reproduction planar erosion.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування: Органи місцевого самоврядування, вища освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано концептуальну структуру багаторівневої системи моніторингу ерозійно-небезпечних земель; вдосконалено методику наземного цифрового знімання для дослідження водної ерозії ґрунтів; запропоновано здійснювати комплексну оцінку симплексу властивостей ґрунту на основі методів РЕМ-мікроскопії та стререолого-стереометричного аналізу; розроблено та теоретично обґрунтовано математико-феноменологічну модель протиерозійної стійкості ґрунтів; запропоновано модифіковану гідромеханічну модель водної ерозії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2012 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: державні установи Держземагенства України

Перспективні ринки: агропромисловий комплекс України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1. Мельник В.М. Основи картографії: навч. посібн. / В.М. Мельник. - Луцьк: Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2012. - 212 с. (Лист Мінмолодьспорту № 1/11-9794 від 18,06.12). 2. Мельник Володимир Миколайович : біобібліографічний покажчик / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; уклад. В.Ф. Радзій, І.П. Сидорук. - Луцьк: Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2011. - 96 с. 3. Бліндер Ю.С., Король П.П. Спрощені методи врівноваження

нівелірних мереж: метод. вказівки. – Луцьк: Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2011. – 48 с. 4. Шостак А.В. Моделювання і прогнозування рівнів води в паводковий період в межах м. Луцька [Текст] / А.В. Шостак, О.В. Верешко, В.У. Волошин // Містобудування та територіальне планування: наук.-техн. зб. – К.: КНУБА, 2011. – Вип. 40, 4.2. – С. 562-568. 5. Король П.П. Науково-практичні аспекти використання ортофотопланів при оновленні топографо-геодезичних матеріалів [Текст] / П.П. Король, В.П. Павлишин, В.І. Остроух // Картографія та вища школа : Зб. наук. праць / відп. За вип.. Е.Л. Бондаренко. – К.: Інститут передових технологій, 2011. – Вип.. 16. – С. 120-127. 6. Король П.П. Вирішення проблеми інформатизації географічної освіти в школах на базі електронних картографічних посібників [Текст] / П.П. Король, В.І. Остроух, Л.Г. Баранова // Природа Західного Полісся та прилеглих територій: Зб. наук. пр. / відп. ред. Ф.В. Зузук. – Луцьк: Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2011. – С. 40-46. 7. Мельник О.В. Адаптивний алгоритм GPS-геодезичного контролю [Текст] / О.В. Мельник // Зб. сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. – Львів, 2011. – Вип. 21. – С. 101-102. 8. Мельник О.В. Прогнозування деформацій гідротехнічних споруд за результатами довготривалих геодезичних спостережень (на прикладі греблі водосховища ХАЕС) [Текст] / О.В. Мельник // Вісник Донбаської національної академії будівництва та архітектури "Інженерні системи та техногенна безпека.". – Донецьк, 2011. – Вип. 5 (91), 2 том. – С. 95-103. 9. Мельник В. Морфолого-спектральна оцінка параметрів гідромеханічної моделі ерозії ґрунту [Текст] / В. Мельник, В. Мендель, В. Радзій // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. – 2012. – Вип. I (23). – С. 188-192. 10. Каленська С.М. Картографо-статистичний аналіз поширення культури тритикале у світовому виробництві [Текст] / С.М. Каленська, В.М. Плакса, П.П. Король // Вісник національного аграрного університету. – 2012. – №4. – С. 56-61. 11. Король П.П., Мендель В.П. Аналіз та класифікація моделей площинного змиву ґрунту [Текст] / П.П. Король, В.П. Мендель // Вісник НУВГП. – 2012. – №1 (57). – С. 155-164. 12. Король П.П., Гаврисюк М.О. Застосування радіоінтерферометричного методу при виконанні високоточних робіт в геодезії [Текст] / П.П. Король, М.О. Гаврисюк // Науковий вісник ВНУ імені Лесі Українки. Серія "Географічні науки". – 2012. – №18(243). – С.186-189. 13. Волошин В. Моделювання вертикальних деформацій ґрунтової греблі водосховища Хмельницької АЕС [Текст] / В. Волошин, О. Мельник // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. – 2012. – Вип. I (23). – С. 132-136. 14. Мельник В.М. Геометричне дослідження ерозійних процесів методом триплетної квазіконвергентної фототопографії [Текст] / В.М. Мельник, В.П. Мендель // Науковий вісник Волинського національного університету імені Лесі Українки. – 2012. – №18 (243). – С. 179-186. 15. Мельник В.М. Аналіз та класифікація моделей площинного змиву ґрунту [Текст] / В.М. Мельник, В.П. Мендель // Вісник НУВГП. – 2012. – №1 (57) – С. 155-164. 16. Мельник В.М. Впровадження кредитно-модульної системи при навчанні фахівців за напрямом підготовки 0801 "Геодезія, картографія та землеустрій" у Волинському національному університеті імені Лесі Українки [Текст] / В.М. Мельник, В.Ф. Радзій, О.В. Верешко // Реалізація принципів і завдань Болонського процесу: зб. тез допов. всеукр. наук.-метод. конф., 20-21 жовтня 2011 р., Луцьк. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2011. – С. 51-52. 17. Волошин В.У. Методологічні аспекти формування магістерської роботи за спеціальністю "Землепорядкування та кадастр" [Текст] / В.У. Волошин, В.Ф. Радзій, О.В. Верешко // Реалізація принципів і завдань Болонського процесу: зб. тез допов. всеукр. наук.-метод. конф., 20-21 жовтня 2011 р., Луцьк. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2011. – С. 53-54. 18. Радзій В.Ф. Эрозионная деградация почвенного покрова Волынской возвышенности [Текст] / В.Ф. Радзій, В.Н. Мельник // Плодородие почв и эффективное применение удобрений, междунар. научн.-практ. Конф. (2011, Минск) / ред. кол. В.В. Лапа [и др.]. – Минск: ин-т почвоведения и агрохимии, 2011. – С. 104-106. 19. V.Melnyk V.Radziy (eds.). Micromorphological analysis of anti-erosive ground firmness of the Volyn Height. [in:] [in:] V.Melnyk V.Radziy (eds.), 28. Kongres Gleboznawczy, Gleba-Cz?owiek-?rodowisko, PTG-UMK, Toru?. – P. 103. 20. Мендель В.П. Апробація моделей ерозії ґрунту за топографічним фактором [Текст] / В.П. Мендель // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень: матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. студ. і асп. (14-15 травня 2012 р.). : у 3 т. Т. 3. – Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2012. – С. 80-82. 21. Шостак А.В. РЕМ-фотограмметрична оцінка мікрорельєфу поверхонь / Шостак А.В. // Вісник геодезії і картографії, К., – 2011. – Вип.1.С 30-34. 22. Шостак А.В. Принципи кількісного аналізу РЕМ-зображень із застосуванням діаграм Вороного та геодезичної метрики / Шостак А.В. // Інженерна геодезія. К., – 2011. – Вип.56. С 257-267. 23.

Шостак А.В. Непаралактичний метод фотограмметричного опрацювання РЕМ-зображень / Шостак А.В. // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. Львів, - 2011. - №1(21). С. 178-181. 24. Шостак А.В. Оцінка дисперсних ґрунтів та їх основних реологічних властивостей / Шостак А.В. // Містобудування та територіальне планування. К., - 2011. - Вип. 39. С. 465-475. 25. Шостак А.В. Принципи реології в інженерно-геодезичному моделюванні деформацій / Шостак А.В. // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. Львів, - 2011. - №1(21). С. 191-194. Захищені докторські дисертації: Шостак А.В. Методи і моделі мікрофотограмметрії у прикладних наукових дослідженнях : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра. техн. наук : спец. 05.24.01 "Геодезія, фотограмметрія і картографія" / Шостак Анна Володимирівна ; Київський нац. ун-т будівництва і архітектури. - Київ, 2012. - 28 с., включ. обкл. : іл. - Бібліогр.: с. 23-25. Подана до захисту кандидатська дисертація: Мельник О.В. Комплексне дослідження деформаційних процесів ґрунтових гребель значної протяжності : дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.24.01 "Геодезія, фотограмметрія і картографія". - Київський нац. ун-т будівництва і архітектури. Наукові роботи, опубліковані студентами напряму підготовки 0801 "Геодезія, картографія та землеустрій": 1. Ковальчук А.В. Застосування ГІС-технологій при дослідженні деградації ґрунтового покриття [Текст] / А.В. Ковальчук // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів і аспірантів "Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень" (10-11 травня 2011 р.) : у 3 т. Т. 3 - Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2011. - С. 201-202. (кер. Радзій В.Ф.) 2. Шостак О.В. Використання даних ДЗЗ для оновлення планово-картографічних матеріалів [Текст] / О.В. Шостак // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів і аспірантів "Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень" (10-11 травня 2011 р.) : у 3 т. Т. 3 - Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2011. - С. 251-252. (кер. Мельник В.М.) 3. Дударчук Ю.В. До питання оптимізації нормативно-правового забезпечення зонування земель [Текст] / Ю.В. Дударчук // Наука. Молодь. Земля. Сталий розвиток. Матеріали студ. наук. конф. (березень 2011 р.), ПДАТУ. - 2011р. - С. 100-102. (кер. Король П.П.) 4. Турій І.А. Використання та охорона деградованих і малопродуктивних земель [Текст] / І.А. Турій // Наука. Молодь. Земля. Сталий розвиток. Матеріали студ. наук. конф. (березень 2011 р.), ПДАТУ. - С. 147-149. (кер. Король П.П.) 5. Грицюк М. Сучасні тенденції створення та оновлення цифрових карт на основі програмного забезпечення Digitals [Текст] / М. Грицюк // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень: матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. студ. і асп. (14-15 травня 2012 р.) : у 3 т. Т. 3. - Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2012. - С. 52-53. (Керівник проф. Мельник В.М.) 6. Дудко І. Застосування ГІС-технологій при веденні ДЗК України [Текст] / І. Дудко // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень: матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. студ. і асп. (14-15 травня 2012 р.) : у 3 т. Т. 3. - Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2012. - С. 56-57. (Керівник доц. Король П.П.) 7. Клепач О. Аналіз основних методів грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення [Текст] / О. Клепач // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень: матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. студ. і асп. (14-15 травня 2012 р.) : у 3 т. Т. 3. - Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2012. - С. 67-68. (Керівник проф. Мельник В.М.) 8. Кушнір М. Обґрунтування необхідності консолідації земель в Україні [Текст] / М. Кушнір // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень: матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. студ. і асп. (14-15 травня 2012 р.) : у 3 т. Т. 3. - Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2012. - С. 81. (Керівник доц. Король П.П.) 9. Лисюк Н. Інтеграція просторових та атрибутивних даних в сучасних земельно-інформаційних системах [Текст] / Н. Лисюк // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень: матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. студ. і асп. (14-15 травня 2012 р.) : у 3 т. Т. 3. - Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2012. - С. 75-76. (Керівник доц. Волошин В.У.) 10. Михальчук І. Охорона земель та підвищення родючості ґрунтів Волинської області [Текст] / І. Михальчук // Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень: матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. студ. і асп. (14-15 травня 2012 р.) : у 3 т. Т. 3. - Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2012. - С. 84-85. (Керівник доц. Волошин В.У.)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коцан Ігор Ярославович

д. б. н., 03.00.13

Перелік осіб-виконавців

Бліндер Юрій Степанович

Волошин Володимир Ульянович

Король Павло Пилипович

Мельник Володимир Миколайович

Мендель Вадим Павлович

Приходько Юрій Володимирович

Радзій Володимир Феофілович

Розтока Андрій В'ячеславович

Фесюк Олександр Володимирович

Яскевець Олена Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

