Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102368

Державний реєстраційний номер: 0115U001040

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методологічні основи моніторингу та формування стратегії еколого-безпечного землекористування Карпатського регіону та прилеглих територій

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2019

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: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372584810, 380372552914

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372584810

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

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологічні основи моніторингу та формування стратегії еколого-безпечного землекористування Карпатського регіону та прилеглих територій

Назва роботи англійською:

Methodological and methodical bases forming strategies and effective mechanisms ecologue secure land-Carpathian region and surrounding areas

Реферат українською:

Розглянуто характерні проблеми реалізації концепції сталого розвитку, що була закріплена Рамковою конвенцією про охорону і сталий розвиток Карпат. Досліджено міжнародну і національну нормативно-правові бази імплементації цілей сталого розвитку та прогалини в них. Проаналізовано основні характеристики досліджуваної території. Запропоновано перелік першочергових заходів та рекомендацій для органів державної влади, місцевого самоврядування, профільних спеціалістів, установ та організацій і всіх зацікавлених осіб, зокрема налагодження співпраці та обміну інформацією між всіма органами виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері використання всіх видів природних ресурсів із залученням міжнародних організацій, що вивчають цю тему. Проаналізовано концептуальні проблеми моніторингу земель Карпатського регіону. Запропоновано науково-обґрунтовані підходи щодо їх подолання, розроблено функціональну модель системи моніторингу земель в загальній системі природокористування Карпатського регіону. Проаналізовано стан земель в Карпатському регіоні. Розглянуто основні деградаційні процеси та їх вплив на способи використання земельних ресурсів. Наведено основні риси взаємозалежності особливостей регіону та заходів забезпечення раціонального використання земель лісогосподарського та сільськогосподарського призначення і запропоновано систему їх охорони. Обґрунтовано шляхи розв'язання наявних проблем шляхом використання системного підходу та методу аналізу ієрархій. Наведено динаміку показників продуктивності та ефективності використання орних земель по Україні.

Реферат англійською:

The characteristic problems of the sustainable development concept realization, which was enshrined in the Framework Convention for the Protection and Sustainable Development of the Carpathians, are considered. The international and national regulatory bases for the implementation of the Sustainable Development Goals and the gaps in them have been investigated. The main characteristics of the studied area are analyzed. The list of priority actions and recommendations for state authorities, local self-government, specialists, institutions and organizations and all interested persons is offered, including establishing cooperation and exchange of information between all executive bodies implementing state policy in the use of all types of natural resources with the involvement of international organizations studying the topic. Conceptual problems of land monitoring of the Carpathian region are analyzed. The scientifically grounded approaches to their overcoming are proposed, the functional model of the system of land monitoring in the general system of nature management of the Carpathian region is developed. The state of land in the Carpathian region is analyzed. The main degradation processes and their influence on the ways of using land resources are considered. The main features of the interdependence of the features of the region and measures to ensure the rational use of forestry and agricultural land are presented and a system of their protection is proposed. The ways of solving the existing problems by using the system approach and the method of hierarchy analysis are grounded.

Індекс УДК: 504.53.06(1/9); 631.6.02(1/9), 332.36 (477.8)

Коди тематичних рубрик: 87.21.91

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Смага Іван Степанович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Функціональна модель системи моніторингу земель Карпатського Єврорегіону

Назва НТП англійською: Functional model of the Carpathian Euroregion land monitoring system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: M 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено функціональну модель системи моніторингу земель сільськогосподарського та лісогосподарського призначення Карпатського Єврорегіону, яка передбачає створення бази даних про екологічний стан та наявність порушених територій, моделювання розвитку, прогнозування та оцінку наслідків основних деградаційних процесів з використанням ГІС-технологій. За розробленою функціональною моделлю системи моніторингу земель виявлено концептуальні проблеми землекористування, запропоновано алгоритм формування території екологічної мережі Чернівецької області та розроблено рекомендації з покращення екологічної ситуації з урахуванням вимог стратегії Карпатської конвенції. Диференціальний рентний дохід та диференціальну земельну ренту на орних землях в сучасних умовах запропоновано визначити за нормативами екологічних показників вирощування зернових і зернобобових культур на ґрунтах різної генетичної природи.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Звіт по НДДКР, на стадії впровадження

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Управління екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА, Департамент агропромислового розвитку Чернівецької ОДА, Чернівецьке обласне управління лісового та мисливського господарства, Чернівецьке обласне управління Держгеокадастру

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Робочий зошит для практичних занять з дисципліни «Ефективність використання ресурсів в АПК»/ Укл. І.С.Смага. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2015. – 27 с.

2. Воронюк Ю.Ю. Применение метода анализа иерархий и системного подхода при исследовании рационального использования земель сельскохозяйственного назначения на примере Карпатского региона / Ю.Ю. Воронюк, Р.И. Беспалько / Научно-практический журнал "ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ" / В.В. Косинский (глав. ред.) – Москва, 2015 - №2.

3. Смага І.С. Динаміка показників ефективності використання та нормативна грошова оцінка орних земель // Землеустрій і кадастр. – 2014. - №3. – С. 49-60

4. Смага І.С. Оптимізація еколого-безпечного та ефективного використання орних земель Чернівецької області // Біологічні системи. – 2015. – Т.7 (1). – С. 102-107.

5. Воронюк Ю.Ю., Беспалько Р.І. Актуальні проблеми деградації земель в Карпатському регіоні та перспективи їх вирішення засобами системного підходу, фаховий журнал / Ю.Ю. Воронюк, Р.І. Беспалько // Вісник Чернігівського державного технологічного університету. Серія «Технічні науки» / Казимир В.В. (гол.ред.) та ін. – Чернігів, 2015. – С.225 - 229

6. Мирончук К.В. Вплив грунтових умов на ріст і розвиток живоплотів //Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України: зб. наук. пр. – Львів: РВВ НЛТУ України. – 2015. – Вип.25.8. – С.69-75

7. Романко Р.М. Вдосконалення моделей баз геопросторових даних із моніторингу земель підданих дії екзогенних геологічних процесів / Вісник Національного університету водного господарства та природокористування (Вісник НУВГП). Рівне. серія «Технічні науки». – 2015. - Вип. 3 (67) С. 229-239

8. Vladimir SOLODKY, Ruslan BESPALKO and Ivan KAZIMIR IMPLEMENTATION OF CARPATHIAN CONVENTION STANDARDS ON THE NORTHERN BUKOVINA TERRITORY / ACTA OECOLOGICA CARPATICA VII-2014 p. 223-230

9. Смага І.С.Диференціальний рентний дохід та грошова оцінка земель // матер. XVII Міжнар. наук.-практ. конференції «Досягнення науки і практики». – Т.3 (Чернівці, 24-25 січня 2015р.) – К.: НВЦ Лабораторія думки», 2015. – С.11-13

10. Мацієвська Т.А.,Смага І.С. Аналіз сучасних методичних підходів до нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення // Матер. XVII Міжнар. наук.-практ. конференції «Досягнення та перспективи сучасної науки». – Т.2 (Чернівці, 27-28 грудня 2014 р.) – К.: НВЦ Лабораторія думки», 2015. – С.16-17

11. Смага І.С. Формування диференціального рентного доходу на орних землях різної якості Чернівецької області// Матер. XIV Міжн. наук.-практ. конф. «Проблеми та перспективи розвитку науки» - Т.III. (Чернівці 25-26 жовтня 2014 року.). – К.: НВЦ «Лабораторія думки», 2014. – С.22-23

12. Романко Р.М. Адаптація рекомендацій INSPIRE до зонування територій природних небезпек в Україні // Матерілали І Міжнародної науково-технічної конференції «Геопростір 2015». – К. КНУБА (К. 12-14 листопада, 2015 року) К. – 2015. – С.

13. Хрищук С.Ю. Оцінка сучасного стану використання землекористувань (на матеріалах Чернівецької області) / Хрищук С.Ю./ Матеріали VI-ї наук.-тех. конференції студентів, аспірантів і молодих вчених [Наукова весна - 2015] / Національний гірничий університет. – Дніпропетровськ, 2015. – С. 61-62

14. Хрищук С.Ю. Оптимізація землекористування як пріорітет сучасної земельної політики / С.Ю. Хрищук / Матеріали всеукраїнської інтернет-конференції молодих учених і студентів «Проблеми і перспективи сталого розвитку та просторового планування територій», 18 бер. 2015 р. [Текст]. – Полтава: ПолтНТУ ім. Ю. Кондратюка, 2015. – С.127-129

15. Мирончук К.В. Фільтрувальний ефект живоплотів / К.В. Мирончук // Матеріали VI – ї Всеураїнської наук. – техн. конф. Студентів, аспірантів і молодих учених (1-2 квіт. 2015р.) – Д.: Державний ВНЗ «НГУ», - 2015. - С. – 98 – 99

16. Романко Р.М. Петраковська О.С. Особливості формування інфраструктури просторових даних зон ризику природніх небезпечних явищ на основі INSPIRE. /Романко Р.М. Петраковська О.С.// Збірник праць. - Третя Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів, аспірантів і молодих учених «Молодь: Наука та інновації. - Дніпропетровськ, 2-3 грудня 2015 року. – Д.: Державний ВНЗ "НГУ", 2015. – 539 с. Дніпропетровськ– С. (прийнято до друку) http://science.nmu.org.ua/ua/conferences/molod-nauka-ta-in

17. Інвестиційний аналіз (теоретичний та практичний курс)/ Укл. Смага І.С. – Чернівці: ЧНУ, 2016. – 167 с.

18. Смага І. С. Проблеми діагностики елементарних ґрунтових процесів і профільно-диференційованих ґрунтів у Передкарпатті / І. С. Смага // Ґрунтознавство. – 2016. – Т. 17. - № 1-2. – С. 40-48.

19. Смага І. С. Методичні аспекти визначення диференціального рентного доходу на орних землях / І. С. Смага // Науковий вісник НЛТУ України: зб. наук.-техн. праць. – Львів: РВВ НЛТУ України. – 2016. – Вип. 26.6 – С. 152-156.

20. Мирончук К. В. Особливості формування просторової структури типових живоплотів і їх класифікація / К. В. Мирончук // Науковий вісник НЛТУ України: зб. наук.-техн. праць. – Львів: РВВ НЛТУ України. – 2016. – Вип. 26.4 – С. 117-124.

21. Мирончук К. В. Особливості просторової структури та класифікації складних живоплотів / К. В. Мирончук // Науковий вісник НЛТУ України: зб. наук.-техн. праць. – Львів: РВВ НЛТУ України. – 2016. – Вип. 26.5. – С. 127-133.

22. Беспалько Р. І. Кадастрова система України на шляху до прийняття стандартів ЄС за Директивою INSPIRE / Р. І. Беспалько, Ю. О. Ярова // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури: збірник наукових праць. – 2016. - № 4 (217). – С. 43-49.

23. Беспалько Р. І. Впровадження інфраструктури геопросторових даних за Директивою INSPIRE / Р. І. Беспалько, Ю. О. Ярова // Технічні науки та технології: науковий журнал. – Чернігів: Чернігівський національний технологічний університет. – 2016. - № 2 (4). – С. 72-76.

24. Смага І. С. Сучасні аспекти проблеми визначення диференціального рентного доходу на землях с/г призначення / І. С. Смага // Матер. XXXII міжнар. наук.-практ. конф. «Соціально-економічний розвиток» (м. Чернівці, 18-19 січня 2016 року). – Т. 2. – К.: «Лабораторія думки», 2016. – С. 34-36.

25. Смага І. С. Диференціальний рентний дохід на орних землях: проблеми визначення // Матер. XXXII міжнар. наук.-практ. конф. «Наука та інновація» (м. Чернівці, 30-31 січня 2016 р.). – Т. 2. – К.: «Лабораторія думки», 2016. – С. 17-19.

26. Смага І. С. Показники бонітету ґрунтів: об'єктивність, динамічність та сфери застосування / І. С. Смага // Матер. міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції «Актуальні проблеми агрохімії та ґрунтознавства» (м. Дубляни, 18-19 лютого 2016 р.). – Дубляни: ЛНАУ, 2016. – С. 137-146.

27. Смага І. С. Еколого-економічні аспекти ефективного використання та відтворення потенціалу земель с/г призначення / І. С. Смага / Матер. міжнар. наук.-практ. конф. «Стан, проблеми та перспективи використання природних ресурсів» (м. Коломия, 12 травня 2016 р.) – Коломия, 2016. – С. 25-28.

28. Смага І. С. Продуктивний потенціал орних земель Степу України / І. С. Смага // Матер. міжнар. наук. конф. «Екологічні дослідження лісових біогеоценозів Степової зони України (м. Дніпро, 25-27 жовтня 2016 р.). – Дніпро, 2016. – С. 59-61.

29. Воронюк Ю. Ю. Використання даних ДЗЗ при здійсненні моніторингу використання земель сільськогосподарського призначення / Ю. Ю. Воронюк, Р. І. Беспалько // Збірник матеріалів другої Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених (Київ, 14-15 березня

2016 р.). – К.: НАУ. – 2016. – С. 20-23.

30. Смага І.С. Формування нормативної диференціальної земельної ренти та рентного доходу при вирощуванні зернових культур // Агросвіт. – 2017. - №24. – С.26-33.

31. Смага І.С. Сфери застосування бонітету грунтів та питання його об'єктивності // Молодий вчений. – 2018. - №5 (57). – С756-760.

32. Смага І.С. Показники економічної оцінки орних земель в різні часові періоди // Молодий вчений. – 2018. - №7(59). – С.493-497.

33. Смага І.С. Грошова оцінка орних земель Чернівецької області за різними методичними підходами // Молодий вчений. – 2018. - №9(61). – С. 263 – 266.

34. Мирончук К.В. Класифікація мобільних живоплотів / К.В. Мирончук // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2018. – Т. 28. № - 8 -С. 70-73. https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2018/28_8/16.pdf

35. Воронюк Ю.Ю., Беспалько Р.І. Концептуальні проблеми моніторингу земель Карпатського регіону: Міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених «GeoTerrace-2017» 14-16 грудня 2017 р., Львів (Україна): збірник матеріалів / відповід. ред. К.Р. Третяк. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 212 – 215 с. ISBN 978-966-941-114-3

36. Смага І.С., Федорів І.М. проблеми встановлення показників дохідності використання орних земель в сучасних умовах //Матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації». – Зб. наук. праць. – (м. Переяслав-Хмельницький, 19 грудня 2017 року). – С.139-141.

37. Смага І.С. Показники кислотно-основної буферності як критерії генетичної природи та агроекологічного стану профільно-диференційованих ґрунтів Передкарпаття // Агрохімія і ґрунтознавство. – Міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Спецвипуск до XI з'їзду ґрунтознавців та агрохіміків України (17-21 вересня 2018р. м. Харків). – Кн.1: Ґрунтознавство. – Харків: ПП «Стильіздат», 2018. – С.108-109

38. Мирончук К.В. Фітостіни / К.В. Мирончук // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції молодих учених, 15-16 травня 2018 р. / Редкол. : Непочатенко О.О. та ін. Київ. Вид-во «Основа», 2018 – 196с. - С.173-175

39. К.В. Мирончук. Живоплоти Буковини : Монографія / К.В. Мирончук. – Чернівці : Чернівец.нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, Х.: Мачулин 2018. - 256 с.

40. Мирончук К.В. Використання живоплотів у сучасному ландшафтному дизайні. / К.В. Мирончук // Сучасний стан і перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садово- паркового господарства, урбоекології та фітомеліорації : Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 4-5 квітня 2019 р.). – Львів, НЛТУ України, 2019. С. 45-46. https://sci.ldubgd.edu.ua/bitstream/handle/123456789/5682

41. Петраковська О. С. Принципи формування екологічної мережі Українських Карпат на засадах стратегії Карпатської конвенції // О. С. Петраковська, Р. І. Беспалько, І. І. Казімір / Науковий журнал. «Екологічна безпека». Кременчук – 2019. – Вип. 1. – С. 23-31. http://www.kdu.edu.ua/EKB_jurnal/2019_1(27)/index.htm

42. Петраковська О.С. Аналіз проблем впровадження сталого розвитку в Карпатському Єврорегіоні // О.С. Петраковська, Р.І. Беспалько, Ю.Ю. Воронюк / Містобудування та територіальне планування: науково-технічний збірник / Осетрін М.М. (гол. ред.) . – К., КНУБА, 2019. – Вип. 70. – С. 481-491. http://library.knuba.edu.ua/books/zbirniki/02/2019/201970.pdf

43. Dynamics of the parameters of efficiency and normative monetary evaluation of Ukrainian arable lands / Smaga I.S., Bespalko R.I., Kazimir I.I., Romanko R.M. // Science and Education a New Dimension: Natural and Technical Sciences, IV(12), Issue: 110, 2016. – С.72-75. Індекс Copernicus = 80,87; Global Impact Factor=0,787

44. Мирончук К.В. Методика оцінювання декоративних властивостей живоплотів / К.В. Мирончук // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2017. – Т. 27. № - 3 -С. 57-61. http://nv.nltu.edu.ua/index.php/journal/article/view/276 Індекс Copernicus = 38,41

45. Роман Романко Удосконалення моделей моніторингу земель підданих впливу небезпечних природніх явищ на основі INSPIRE // Технічні науки та технології: науковий журнал / Черніг. нац. технол. Ун-т. – Чернігів: Черніг. нац. Технол. Ун-т, 2016. – № 3 (5). – С. 266-270. Індекс Copernicus = 50,09

46. Світлана Хрищук Методичні аспекти формування екобезпечного землекористування // Технічні науки та технології: науковий журнал / Черніг. нац. технол. Ун-т. – Чернігів: Черніг. нац. Технол. Ун-т, 2016. – № 3 (5). – С. 258-265. Індекс Copernicus = 50,09

47. І.С.Смага, І.І.Казімір Формування кислотно-основної буферності бурувато-підзолистого оглеєного грунту Перекарпаття за різних режимів зволоження// Грунтознавство. – 2017. – Т.18. - №1-2. – С.31-38. Індекс Copernicus = 61,73

48. Воронюк Ю.Ю., Беспалько Р.І. Актуальні питання впорядкування земель Карпатського Єврорегіону / Ю.Ю. Воронюк, Р.І. Беспалько // Вісник національного університету водного господарства та природокористування. Збірник наукових праць. Серія «Технічні науки» / Мошинський В.С. (гол.ред.) - Рівне, 2016. – Вип. 3 (75). С. 181-187.

49. Смага І.С. розвиток науково-технічного прогресу в системі землеустрою в Україні /Смага І.С./ Матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Ресурсозбрігаючі технології в проектуванні, землевпорядкуванні та будівництві» (18-21 квітня 2017 року). - Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, - 2017. С.105-112

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ушенко Олександр Григорович
д. ф.-м. н., 01.04.05

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Холодницька Любов Миколаївна

Телефон +38 (037) 258-48-18

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності