Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104734

Державний реєстраційний номер: 0116U004651

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити інноваційно-технологічні основи безпечного використання радіоактивно забруднених агроландшафтів Полісся у віддалений період. Моніторинг стану довкілля та рівнів забруднення сільськогосподарської продукції радіонуклідами в умовах Правобережного Полісся

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): Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05453752

Місцезнаходження: шосе Київське, буд. 131, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380412429231

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: 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): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 842

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити інноваційно-технологічні основи безпечного використання радіоактивно забруднених агроландшафтів Полісся у віддалений період. Моніторинг стану довкілля та рівнів забруднення сільськогосподарської продукції радіонуклідами в умовах Правобережного Полісся

Назва роботи англійською:

Develop innovation and technological bases of safe use of the contaminated agricultural landscapes Polissya after remote period. Monitoring of environmental and levels of radionuclides pollution agricultural production in conditions of right-bank Polissya

Реферат українською:

Визначені рівні забруднення рослинницької продукції радіонуклідами (традиційні сільськогосподарські культури, технічні, біоенергетичні культури, види деревини, що використовуються для опалення) на високому радіологічному фоні (>25 Кі/км2). Встановлений ранжований ряд за коефіцієнтом переходу (КП) радіоцезію в продукцію з наростаючим підсумком залежно від біології-чних властивостей сільськогосподарських культур. Проведено комплексне локальне обстеження рівня радіоактивного забруднення території с. Христи-нівка Народицького району та навколишніх агроландшафтів, що використо-вуються населенням та орендується товаровиробниками. Здійснено по контурне радіоекологічне районування території. Розроблено оптимізовану систему землекористування, яка спрямована на виробництво нормативно чистої сільськогосподарської продукції та безпечне використання агроландшафтів. Науково-технічна продукція: Науково-методичні рекомендації з реалізації інноваційно-технологічних основ для безпечного використання радіоактивно забруднених агроландшафтів Полісся у віддалений період. Розробка впроваджена в Народицький об'єднаній територіальній громаді (агроландшафти навколо с. Христинівка) Житомирської області на площі 580 га. Підтверджено актом впровадження.

Реферат англійською:

Levels of contamination of plant products with radionuclides (traditional crops, technical, bioenergy crops, types of wood used for heating) on a high radiological background (> 25 Ki/km2) were determined. A ranked series according to the conversion factor (CP) of radiocaesium into products with increasing results depending on the biological properties of crops has been established. A comprehensive local survey of the level of radioactive contamination of the village was conducted. Khrystynivka of Narodytsia district and surrounding agro-landscapes, which are used by the population and rented by commodity producers. The contour radioecological zoning of the territory has been carried out. An optimized system of land use has been developed, which is aimed at the production of normatively clean agricultural products and safe use of agricultural landscapes. Scientific and technical products: Scientific and methodological recommendations for the implementation of innovative and technological bases for the safe use of radioactively contaminated agricultural landscapes of Polissya in the remote period. The development was implemented in the Narodytsia United Territorial Community (agro-landscapes around the village of Khrystynivka) in the Zhytomyr region on an area of 580 hectares. Confirmed by the act of implementation.

Індекс УДК: 633.2.031/.033, 504.064.2/(631.95+551.521):631.15

Коди тематичних рубрик: 68.35.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мельничук Андрій Олексійович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-методичні рекомендації з реалізації інноваційно-технологічних основ для безпечного використання радіоактивно забруднених агроландшафтів Полісся у віддалений період.

Назва НТП англійською: Scientific and methodical recommendations, innovative and technological bases of safe use of radioactively contaminated agricultural landscapes of Polissya in the remote period

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Науково-методичні рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Здійснено аналітичний огляд і узагальнення попередніх і сучасних багаторічних досліджень наукових установ, які проводилися на радіоактивно забруднених землях Полісся. Висвітлено сучасний рівень знань про міграційні процеси та закономірності поведінки радіонуклідів у ґрунті у післяаварійний період. Подано оцінку ступеня радіоактивного забруднення продуктів харчування залежно від типу екосистем, грунтових і лісорослинних умов (лісові масиви), виду, сорту сільськогосподарських культур і запроваджених контрзаходів. Розроблено основні підходи щодо інноваційно-технологічних заходів для критичних агроландшафтів і селітебної території та реалізовано їх на прикладі територіальної громади с. Христинівка Народицького р-ну Житомирської обл. Проаналізовано організацію території землекористування територіальної громади. Проведено комплексне локальне обстеження рівня радіоактивного забруднення території населеного пункту та навколишніх агроландшафтів, що використовуються населенням та орендується товаровиробниками. Визначена критичність території населеного пункту за щільністю забруднення 137Cs.Здійснено по контурне радіоекологічне районування території щодо раціонального використання забруднених земель. Показано напрямки оптимізації землекористування для агровиробників на основі агроекологічного групування земель Полісся. Рекомендована система контрзаходів для особистих присадибних господарств, де на обмеженій площі землекористування потрібно поєднувати максимально допустиму щільність забруднення ґрунту та враховувати біологічні властивості культур щодо їх здатності до накопичування радіонуклідів. Цілісна система інноваційно-технологічних заходів спрямована на виробництво нормативно чистої сільськогосподарської продукції та безпечне використання агроландшафтів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпщення якості життя за рахунок зменшення дози опромінення іонізуючою радіацією за споживання нормативно чистої сільськогосподарської продукції.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Господарства різних форм власності, що здійснюють свою діяльність на осушуваних радіоактивно забруднених землях Полісся

Перспективні ринки: Агропромисловий комплекс України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:150

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Фещенко В.П., Гуреля В.В. Закономірності переходу 137Cs у лучну рослинність на заплавних ґрунтах/ Агроекологічний журнал.— Київ, 2016. — № 3. С.22-28.

Савчук О.І., Кошицька Н. А., Гуреля В.В. Раціональне використання оглеєних грунтів зони Житомирського Полісся/ Сучасний стан і перспективи ефективного використання земельних ресурсів Житомирської області. Збірник статей науково-практичної конференції 22-23 лютого 2017 року. – Житомир: Вид-во ЕЦ «Укрекобіокон», 2017. С. 31-32.

Тетерук О.Р., Ландін В.П., Гуреля В.В.,Фещенко В.П. Екологічне обґрунтування вирощування біоенергетичних культур на радіоактивних ґрунтах/ Матеріали науково-практичної конференції ЖНАЕУ «Наука. Освіта. Практика» 12 жовтня 2017 року. м. Житомир.. Вид-во ЕЦ «Укрекобіокон». 2017. С. 210-215.

Тетерук О.Р., Ландін В.П., Гуреля В.В.,Фещенко В.П. Агроекологічні особливості вирощування олійних культур, на прикладі сорго та суріпиці, в зоні радіоактивного забруднення/ Матеріали науково-практичної конференції ЖНАЕУ «Наука. Освіта. Практика» 12 жовтня 2017 року. м. Житомир. Вид-во ЕЦ «Укрекобіокон». 2017. С. 210-215.

Годовська Т.Б., Фещенко В.П., Гуреля В.В. Обгрунтування реорганізації системи радіаційного та екологічного моніторингу в Україні/"Радіоекологія-2017". Збірник статей Науково-практичної конференції із міжнародною участю, м. Київ, 24-26 квітня 2017 року.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Рижук Сергій Миколайович
д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Бондар Ліна Анатолієвна

Гуреля Віталій Вікторович
(к. с.-г. н., 03.00.16)

Козлова Ірина Вікторівна

Кочик Галина Миколаївна
(к. с.-г. н., 06.01.01)

Кошицька Наталя Анатолієвна
(к. с.-г. н., 06.01.01)

Кучер Галина Андріївна
(06.01.01)

Мельничук Андрій Олексійович
(к. с.-г. н., 06.01.04)

Рзаєва Катерина Іллінічна

Савчук Ольга Іванівна
(к. с.-г. н., 06.01.01)

Фещенко Володимир Петрович
(к. психол. н., 03.00.16)

Юрченко Людміла Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Мельничук Андрій Олексійович

Телефон +38 (067) 114-23-37

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

