Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004948

Державний реєстраційний номер: 0124U004990

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Використання геоінформаційних технологій для відстеження та управління ланцюгами постачання сільськогосподарської продукції в умовах військової агресії

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44844104

Місцезнаходження: вул. Маяцька дорога, 24, смт. Хліободарське, Біляївський р-н., Одеська обл., 67667, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380509791239

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. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 225.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Використання геоінформаційних технологій для відстеження та управління ланцюгами постачання сільськогосподарської продукції в умовах військової агресії

Назва роботи англійською:

Using geographic information technologies to track and manage agricultural supply chains in the context of military aggression

Реферат українською:

У ході виконання науково-дослідної роботи проведено дослідження можливостей використання геоінформаційних технологій для забезпечення стійкості ланцюгів постачання сільськогосподарської продукції в умовах воєнних дій. Метою роботи було з'ясувати, як сучасні цифрові інструменти можуть допомогти аграрному сектору зберегти ефективність і безперервність постачання продовольства навіть у складних безпекових умовах. У результаті дослідження створено концептуальну чотиривимірну аналітичну модель, яка дозволяє оцінювати логістичну спроможність агропромислового комплексу за такими показниками, як попит, відстань, пункт призначення та тривалість перевезення. Показано, що використання геоінформаційних систем (зокрема ArcGIS та QGIS) дає змогу об'єднувати дані з різних джерел — супутникові знімки, GPS-телеметрію, сенсори Інтернету речей, метеорологічну та безпекову інформацію — для кращого планування й управління перевезеннями. Визначено основні загрози, які впливають на логістику аграрного сектору під час війни: руйнування транспортної інфраструктури, блокування портів, дефіцит палива, обмеження руху та інформаційні ризики. Встановлено, що традиційні підходи до логістичного планування, орієнтовані лише на економічну ефективність, не враховують динамічних воєнних ризиків, тому потребують оновлення з урахуванням безпекової складової. Отримані результати мають теоретичний характер і формують підґрунтя для подальших прикладних досліджень та практичних проєктів у сфері цифровізації агрологістики.

Реферат англійською:

In the course of the research work, a study was conducted on the possibilities of using geoinformation technologies to ensure the sustainability of agricultural supply chains in conditions of military operations. The aim of the work was to find out how modern digital tools can help the agricultural sector maintain the efficiency and continuity of food supply even in difficult security conditions. As a result of the study, a conceptual four-dimensional analytical model was created that allows assessing the logistical capacity of the agro-industrial complex by such indicators as demand, distance, destination and duration of transportation. It was shown that the use of geographic information systems (in particular, ArcGIS and QGIS) makes it possible to combine data from various sources - satellite images, GPS telemetry, Internet of Things sensors, meteorological and security information - for better planning and management of transportation. The main threats that affect the logistics of the agricultural sector during war were identified: destruction of transport infrastructure, blockade of ports, fuel shortages, traffic restrictions and information risks. It has been established that traditional approaches to logistics planning, focused only on economic efficiency, do not take into account dynamic military risks, therefore they need to be updated taking into account the security component. The results obtained are theoretical in nature and form the basis for further applied research and practical projects in the field of digitalization of agrologistics.

Індекс УДК: , , 65.012.34; 164, 65.012.34:004

Коди тематичних рубрик: 23.04.31, 78.21.61.11, 06.35.28, 06.35.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Степанова Маргарита Михайлівна

Науковий ступінь: к. е. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналітична записка «Використання геоінформаційних технологій для відстеження та управління ланцюгами постачання сільськогосподарської продукції в умовах військової агресії»

Назва НТП англійською: Analytical note "Using geoinformation technologies to track and manage agricultural supply chains in conditions of military aggression"

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Теоретично обґрунтовано критичну роль геоінформаційних технологій у забезпеченні стійкості агрологістичних ланцюгів постачання в умовах військового конфлікту. Розроблена чотиривимірна аналітична модель (попит – відстань – пункт призначення – тривалість) дозволяє комплексно оцінювати логістичну спроможність з урахуванням динамічних безпекових загроз. Встановлено, що інтеграція ГІС-платформ (ArcGIS, QGIS) у систему управління логістикою АПК забезпечує комплексний ефект через поєднання різнорідних джерел даних – супутникових, GPS-телеметрії, IoT-сенсорів, метеорологічної та безпекової інформації. Розроблено типологію загроз для агрологістичних систем у воєнних умовах, яка охоплює прямі (руйнування, мінування), непрямі (блокади, обмеження руху), системні (порушення постачань, дефіцит палива) та інформаційні (кібератаки, дезінформація) ризики. Обґрунтовано, що традиційні підходи до логістичного планування, орієнтовані виключно на економічну оптимізацію, є недостатніми в умовах війни й мають бути доповнені безпековими критеріями та механізмами оперативного перепланування маршрутів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Розробка не має впливу на довкілля

Впровадження НТП: Інше (Пошукова робота)

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи, заклади вищої освіти

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Степанова М.М., Книш В.В., Вдовиченко О.П. Передумови інтеграції геоінформаційних технологій в систему логістики агропродукції в умовах нестабільності // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Впровадження геоінформаційних технологій на практиці». 2025. 6 березня. https://icsanaas.com.ua/wp-content/uploads/2025/04 Збірник-матеріалів-конференції-06.03.2025-року.pdf

2. Степанова М.М., Книш В.В. Геоінформаційні технології як інструмент забезпечення сталості агрологістичних ланцюгів постачання в умовах воєнних ризиків // Матеріали наукової конференції. «Виклики і можливості для агробізнесу: наука, практика та цифрове майбутнє», м. Одеса, 2025. 4 листопада.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вожегова Раїса Анатоліївна
д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Гуторов Олександр Іванович
(д.е.н., професор, 08.00.06)

Книш Владислав Володимирович

Кондратьєва Рената Леонідівна

Свиденко Андрій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів Шабля Олександр Сергійович

Телефон +380970721985

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна