Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001909

Державний реєстраційний номер: 0121U109251

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інституційні засади організації сільських територій в контексті еколого - економічної оптимізації раціонального використання і охорони земель

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003888

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003888

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

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інституційні засади організації сільських територій в контексті еколого - економічної оптимізації раціонального використання і охорони земель

Назва роботи англійською:

Institutional frameworks of rural territories organization in the context of ecological and economical optimization of rational land usage and protection

Реферат українською:

Ключові слова: сільські території; раціональне землекористування; організаційно-економічний механізм; еколого-економічна оптимізація; екологічна безпека; просторове планування. Об'єкт дослідження: процес інституційної організації та управління сільськими територіями у контексті забезпечення раціонального та еколого-безпечного використання та охорони земельних ресурсів. Мета дослідження: наукове обґрунтування та формування теоретико-методичних і прикладних рекомендацій інституційного забезпечення організації сільських територій, спрямованих на підвищення ефективності, екологічної стійкості та адаптивності землекористування в умовах трансформації земельних відносин, а також можливостей геоінформаційних систем. Методи дослідження: загальнонаукові (дослідження інституційних засад сталого землекористування та організаційно-економічного забезпечення землевпорядних процесів); системний підхід (комплексний аналіз екологічних, економічних та організаційних чинників розвитку сільських територій); еколого-економічний аналіз (оцінка ефективності організації території виробників сільськогосподарської продукції); методи ГІС-аналізу (дослідження просторових характеристик земель, моніторингу стану земельних ресурсів); статистичні та економіко-математичні методи (обробка даних щодо землекористування, оцінки ефективності та прогнозування змін).

Реферат англійською:

Keywords: rural areas; rational land use; organizational and economic mechanism; ecological and economic optimization; ecological safety; spatial planning. Object of research: the process of institutional organization and management of rural areas in the context of ensuring rational and ecologically safe use and protection of land resources. The purpose of the study: scientific substantiation and formation of theoretical and methodological and applied recommendations for institutional support for the organization of rural territories, aimed at increasing the efficiency, environmental sustainability and adaptability of land use in the context of the transformation of land relations, as well as the capabilities of geoinformation systems. Research methods: general scientific (study of the institutional foundations of sustainable land use and organizational and economic support of land management processes); systemic approach (comprehensive analysis of environmental, economic and organizational factors of the development of rural territories); ecological and economic analysis (assessment of the effectiveness of the organization of the territory of agricultural producers); GIS analysis methods (study of spatial characteristics of lands, monitoring the state of land resources); statistical and economic and mathematical methods (processing data on land use, assessing efficiency and predicting changes).

Індекс УДК: 528 , 528.3[631.15.65.011.44]:332.33

Коди тематичних рубрик: 36

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Макєєва Людмила Миколаївна

Науковий ступінь: к. держ.упр.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Управління земельними ресурсами та розвиток сільських територій у контексті сталого розвитку

Назва НТП англійською: Land management and rural development in the context of sustainable development

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу; технічні випробування та дослідження; 01. Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: е. Розроблена науково-технічна продукція поєднує інституційні, екологічні та економічні критерії прийняття управлінських рішень; розроблена модель оцінювання еколого-економічної ефективності організації території сільськогосподарських виробників, що враховує кліматичні тенденції, рівень навантаження, типи деградації ґрунтів. Геоінформаційні системи у поєднанні з дистанційним зондуванням і спектральними індексами є ефективними інструментами оптимізації землекористування, що забезпечують дослідження стану земель, прогнозування змін та обґрунтування управлінських рішень в умовах кліматичних викликів. Їх застосування в організації сільських територій сприяє еколого-економічній оптимізації раціонального використання й охорони земель, інтеграції екологічних вимог у просторове планування та формуванню сталих агроландшафтів, що підвищує стійкість розвитку аграрного сектору та сільських громад.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Підвищення якості життя населення сільських територій за рахунок раціональної організації та покращення екологічного стану земель; зміцнення інституційної спроможності громад у сфері землекористування завдяки впровадженню науково обґрунтованих підходів до територіального планування; підвищення прозорості та ефективності управління земельними ресурсами, що сприяє соціальній довірі, зменшенню конфліктів та запобіганню нераціональному землекористуванню; створення підґрунтя для довгострокового розвитку сільських територій, що позитивно впливає на зайнятість, інвестиційну привабливість та стабільність соціально-економічних процесів)

Вплив НТП на довкілля: не впливає

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: підприємства землевпорядного та просторово-планувального спрямування

Перспективні ринки:

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

Механізми реалізації державної політики у сфері забезпечення раціонального використання та охорони земель Гармонійний розвиток економіки України в умовах трансформаційних перетворень. Колективна монографія / Під ред. д. е. н, професора О.О. Непочатенко. Умань: Видавець «Сочінський М.М.», 2021. – 156 с.

Еколого-економічний підхід для забезпечення оптимізації землекористування. Гармонійний розвиток економіки України в умовах трансформаційних перетворень: монографія/ під ред. д. е. н, проф. О.О. Непочатенко. – Умань: Видавець «Сочінський М.М.», 2021. – 119 с.

Макєєва Л.М., Степаненко Т.О., Мокєрова Н.В. Екологічна безпека та охорона навколишнього природного середовища в сільській місцевості. Екологоорієнтовані підходи відновлення техногенно забруднених територій і створення сталих екосистем : колективна монографія; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2022. С. 236-245 (Україна)

Ivan Sadovyy, Mariya Grek, Anna Fedorova. “Perspectives of using GIS technologies in education.” Contemporary technologies and society: innovations, artificial intelligence, and challenges: Collective Scientific Monograph. The University of Technology in Katowice Press, Poland, Katowice (2023): P. 304-310. (Польща)

Макєєва, Л.М. (2025). Сучасні виклики та перспективи впровадження просторового планування у контексті сталого розвитку. Раціональне використання природних ресурсів в умовах глобальних викликів: колективна монографія; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава : Астрая, 2025. 400 с. https://www.researchgate.net/publication/397331843_Racionalne_vikoristanna_prirodnih_resursiv_v_umovah_globa

Макєєва, Л.М. (2025). Організаційно-економічне забезпечення сталого землеустрою: колективна монографія «Управління земельними ресурсами та розвиток сільських територій у контексті сталого розвитку» / І.В. Кошкалда, О.В. Князь, О.А. Домбровська та ін.; за ред. д-ра екон. наук, професора І.В. Кошкалди; Державний біотехнологічний університет. – Харків: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2025. – 280 с.

Садовий, І.І. (2025). Еколого-економічна ефективність організації території виробників сільськогосподарської продукції в умовах зміни клімату та забруднення земель: колект. монографія «Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель» / І.І. Садовий, Д.Д. Хайнус, С. О. Виноградено та ін.; за заг. ред. д-ра екон. наук, професора І.В. Кошкалди; Державний біотехнологічний університет. – Харків: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2025.

SMYRNOV, V., SMYRNOVA, S., SMYRNOVA, M. (2025). Methodology for Integrated Environmental Assessment of the Geological Environment Considering the Ecological Consequences of Military Conflict. European Green Dimensions: Fundamental, Applied, and Industrial Aspects: monograph. – Mykolaiv: PMBSNU – Bristol: UWE, 2025, p. 235-248, https://eugreendimensions.chmnu.edu.ua/storage/resources/MONOGRAPH_EGD_2025.pdf

Смирнова, С.М. (2025). Історичний аспект розвитку геоінформаційних систем в управлінні земельними ресурсами: колект. монографія «Удосконалення методів геодезичного, картографічного та геоінформаційного забезпечення землеустрою, кадастру та моніторингу земель» / І.І. Садовий, Д.Д. Хайнус, С. О. Виноградено та ін.; за заг. ред. д-ра екон. наук, професора І.В. Кошкалди; Державний біотехнологічний університет. – Харків: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2025. – 274 с.

Lazarieva, O., Smyrnova, S., Mas, A., Sterlev, D., Koval, V. Substantiation of innovative aspects of the use of recreational resources in tourism in the context of sustainable development.E3S Web of Conferences, 2021, 255, 01019

Mitryasova, O., Koszelnik, P., Gruca-Rokosz, G., ... Bezsonov, Y., Mats, A. Environmental and Geochemical Parameters of Bottom-Sediment from the Southern Bug Estuary // Journal of Ecological Engineering, 2021, 22(2), 244–255

Koshkalda I., Panukhnyk O., Sheludko K., Hoptsii D., Makieieva L. Features of Environmentalization of Agricultural Land Use. International Journal of Industrial Engineering and Production Researchthis link is disabled, 2022, 33(1) http://ijiepr.iust.ac.ir/article-1-1371-en.pdf DOI: https://doi.org/10.22068/ijiepr.33.1.12 (Scopus, Іран, стаття англійською мовою).

Sadovy I., Stoiko N., Makieieva L., Riasnianska A., Makieiev D. (2022). Using artificial intelligence in GIS for the needs of land management. International Conference of Young Professionals GeoTerrace-2022 October 3-5, 2022 Lviv, Ukraine https://openreviewhub.org/geoterrace https://eage.in.ua/

S. Vynohradenko, V. Gurskienė, L. Makieieva, N. Mokierova, Y. Kniazev. Creation of the ecologically safe land use mechanism in the territories that were affected by military actions. European Association of Geoscientists & Engineers, GeoTerrace-2023, Volume 2023, P. 1 – 5, available at: https://www.earthdoc.org/content/papers/10.3997/2214-4609.2023510072. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510072 (Scopus, Україна, стаття англійською мовою).

I. Sadovyy, T. Anopriienko, D. Hoptsii, M. Grek, M. Savchenko. GIS solutions for monitoring disasters and their impact on the assessment of land resources International Conference of Young Professionals “GeoTerrace-2023” Volume 2023, P. 1 – 5, available at: https://www.earthdoc.org/content/papers/10.3997/2214-4609.2023510084. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510084 (Scopus, Україна, стаття англійською мовою).

A. Siedov, N. Stoiko, S. Smyrnova, A. Fedorova, V. Prokopenko. Monitoring of forest resources condition based on the remote sensing data of the Earth by means of GIS. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2023» Volume 2023, P. 1 – 5, available at: https://www.earthdoc.org/content/papers/10.3997/2214-4609.2023510073. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023510073 (Scopus, Україна, стаття англійською мовою).

V. Smyrnov, O. Mitryasova, I. Salamon, S. Smyrnova, V. Chvyr, A. Mats. The Distribution of Heavy Metals Mobile Forms in the Industrial-Urban Agglomeration Soil. Journal of Ecological Engineering, 2023, 24(11), 303–313. DOI: https://doi.org/10.12911/22998993/171774 (Scopus, Польща, стаття англійською мовою).

D. Khainus, R. Stupen, E. Makrickiene, I. Sadovyy, A. Siedov. Geospatial database generation of forest growth using the QGIS software package. 5th International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters 21 – 24 May, 2024. Kryvyi Rih, Ukraine. (Scopus, Україна, стаття англійською мовою).

I. Sadovyy, A. Siedov, A. Celms, N. Mokierova, V. Prokopenko (2024) Dynamics of changes monitoring in forest vegetation in the combat zone using modern geographic information systems. International Conference of Young Professionals «GeoTerrace-2024» 07-10 October 2024, Lviv, Ukraine (Scopus)

O. Mitryasova, V. Smyrnov, P. Koszelnik, I.Salamon, S. Smyrnova, A. Mats. Geochemical Anomalies of the Heavy Metals in the Industrial and Urban Agglomeration Soils. Ecological Engineering & Environmental Technology (EEET), Volume 25, Issue 3, 2024. DOI: https://doi.org/10.12912/27197050/177838 (Scopus, Польща, стаття англійською мовою).

Смирнова С. М., Мась А. Ю., Коваль А. О. Європейський досвід землекористування природно-заповідного фонду. Економіка та держава. 2021. № 1. С. 77–82. DOI: 32702/2306-6806.2021.1.77

Смирнова С. М., Бірюкова О. О. Стратегії розвитку сільськогосподарського землекористування на основі swot-аналізу. Інвестиції: практика та досвід. 2021. № 1. С. 53–58. DOI: 32702/2306-6814.2021.1.53

Макєєва Л.М., Степаненко Т.О., Виноградненко С.О., Мокєрова Н.В. Особливості та значення землевпорядної освіти у сучасних умовах. «Вісник науки та освіти (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»)». К.: журнал. 2022. – № 2(2) 2022. – С. 171-184 https://doi.org/10.52058/2786-6165-2022-2(2)-171-183 (журнал, Україна, українська)

Сопов Д. С., Кирпичова І. В., Хайнус Д. Д., Бузіна І. М., Макєєва Л. М., Домбровська О. А. Інвестиційна привабливість сільськогосподарських земель Луганської області в умовах російського вторгнення в Україну. Екологічні науки: науково-практичний журнал. 2022. № 3(42). С. 89–93.

Садовий І.І. Економічні перспективи розвитку геоінформаційних систем / І.І. Садовий // Журнал «Наукові перспективи». – 2022. – №8(26).– С. 214 – 227 (журнал, Україна, українська)

Хайнус Д. Д., Сопов Д. С., Бузіна І. М., Макєєва Л. М. (2023). Сучасні механізми управлінського впливу на процес землекористування. «Наукові інновації та передові технології» (Серія «Державне управління», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Психологія», Серія «Педагогіка»): журнал. № 3(17)

Виноградненко С.О., Kurowska K., Maliene V., Макєєва Л.М., Мокєрова Н.В. (2024). Аналіз рушійних чинників створення платформи для управління інформацією з планування просторового розвитку міст. Журнал з менеджменту, економіки та технологій, № 1, 2024. С. 27-43. DOI: 10.69803/2312-3427-2024-1-27 DOI: https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.3-42.14. (журнал, Україна, українська)

Сопов Д.С., Кирпичова І.В., Мацай Н.Ю., Чередниченко І.В., Сопова Н.В., Виноградненко С.О., Садовий І.І. Використання онлайн-інструментів ГІС для аналізу природних рекреаційних ресурсів. Науково-практичний журнал «Екологічні науки», № 1 (52), Том 1. 2024. – С. 59-64. URL: https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.1-52.1.8 (журнал, Україна, українська).

Макєєва, Л.М., Анопрієнко, Т.В., Мокєрова Н.В. (2025). Проведення земельно-оціночних робіт в умовах євроінтеграції. Журнал з менеджменту, економіки та технологій. – 2025. – № 2. – С. 199-213. DOI: 10.69803/3083-6034-2025-2-199, режим доступу – https://journal-met.kh.ua/jme022516.html (журнал, Україна, українська)

Макєєва Л.М., Князь О.В., Ряснянська А.М. Землевпорядне проектування – основа екологобезпечного використання земель. Modeling the development oh the economic systems.- 2025, №3, С.244-253. https://doi.org/10.31891/mdes/2025-17-32 (журнал, Україна, українська)

Садовий, І. І. (2025). Застосування математичних методів для обґрунтування удосконалення методики нормативної грошової оцінки прикордонних територій. Ефективна економіка. Випуск: №п1. DOI: http://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.1.3

Виноградненко, С.О., Могильний, С.Г., Хайнус, Д.Д., Садовий, І.І., Сєдов. А.О. (2025). Методи усунення часових джерел похибок, які впливають на системи геодезичних спостережень. Український журнал прикладної економіки та техніки. 2025. Том 10. No 2. С. 116 – 119. DOI: https://doi.org/10.36887/2415-8453-2025-2-22

Садовий, І. І., Могильний, С. Г., Хайнус, Д. Д., Виноградненко, С. О., Сєдов, А. О. (2025). ГІС-технології у оцінці земель: європейський досвід для вдосконалення української практики. Науково-технічний збірник «Комунальне господарство міст», № 3(191), 440-446. DOI: https://doi.org/10.33042/2522-1809-2025-3-191-440-446

Сєдов, А.О., Виноградненко, С. О., Садовий, І. І., Хайнус, Д. Д. (2025). Відновлення пунктів геодезичних мереж, пошкоджених унаслідок воєнних дій, катастроф та надзвичайних ситуацій: адаптація міжнародного досвіду до українського сьогодення. Журнал з менеджменту, економіки та технологій. – 2025. – № 2. – С. 237-246. DOI: 10.69803/3083-6034-2025-2-237, режим доступу – https://journal-met.kh.ua/jme022519.html (журнал, Україна, українська)

Хайнус Д.Д., Князь О.В., Садовий І.І., Сєдов А.О., Матвєєв Я.В. Підвищення ефективності використання БПЛА в геодезичних та землевпорядних роботах: стандартизація та оптимізація для оцінки майна та роботи органів місцевого самоврядування. Український журнал прикладної економіки та техніки, 2025, № 1, С.405-409. https://doi.org/10.36887/2415-8453-2025-1-70 (журнал, Україна, українська)

Сопов Д.С., Князь О.В., Садовий І.І., Панасюк О.П., Сопова Н.В. Геопросторовий аналіз міського середовища і транспортної інфраструктури Одеси в контексті сталого розвитку та державного управління. Український журнал прикладної економіки та техніки, 2025, №3, С.118-123. https://doi.org/10.36887/2415-8453-2025-3-23 (журнал, Україна, українська)

Хайнус Д.Д., Сопов Д.С., Князь О.В., Садовий І.І., Грек М.О. Стандартизація у сфері геодезії, землеустрою та оцінки земель: національні та міжнародні підходи, гармонізація і вплив на якість геопросторових даних. Науково-технічний збірник «Комунальне господарство міст». Серія: інформаційні технології та інженерія. 2025. Том 4, вип.192, С.267-271. https://doi.org/10.33042//3083-6727-2025-4-192-267-271 (журнал, Україна, українська)

Юхно А.С., Князь О.В., Садовий І.І., Грек М.О. Комплексний план просторового розвитку територій як основа міського територіального планування, прогнозування та використання земель. Актуальні проблеми інноваційної економіки та права, 2025, №4, С.41-46. https://doi.org/10.36887/2524-0455-2025-4-10 (журнал, Україна, українська)

Liudmyla Hnatyshyn, Ruslan Sheludko, Oksana Prokopyshyn, Liudmyla Makieieva. Innovative and Investment Direction of Farming Enterprise Development. Advanced Trends in ICT for Innovative Business Management. Taylor & Francis by CRC Press. https://doi.org/10.1201/9781003028932. електронне видання, 2021 p.P. 8-18/

Hnatyshyn, L., Sheludko, L., Prokopyshyn, O., & Makeyeva, L. (2022) Mathematic Instruments for Determination of the Innovative Constituent of Farming Enterprises Development. International Journal of Information Technology Project Management (IJITPM), 13(2), 1-12. https://doi.org/10.4018/IJITPM.311846

Vynohradenko Serhii, Makieieva Liudmyla, Ryasnyanska Alona, Kriauciunaite-Neklejonoviene Vilma, Balevicius Giedrius (2023) The structure of geodesic monitoring improvement by horizontal and vertical displacements by applying combination of methods // BALTIC SURVEYING International Scientific Journal, volume 18, P. 28-36

Koshkalda I., Sadovyy I., Dombrovska O., Gurskiene V., Maliene V. (2023). Agricultural lands transformation and their use in land planning projects. 20th International Scientific-Methodical Conference BALTIC SURVEYING'23, Lithuania

Pavlyh, D., Loktionova, V., Makieieva, L. (2023). State regulation legal basis of market land relations in Ukraine. "Young Scientist 2023" . Vytautas Magnus University, Lithuania, pp. 440-444. https://ejournals.vdu.lt/index.php/jm2022/article/view/4073

I. Koshkalda, I. Sadovyy, A. Siedov, L. Sisenis, J. Luksa. Use of land management and cadastre date for forestry land management. 22th International Scientific Methodical Conference Baltic surveying'24, May 8th – 10th, 2024, Jelgava, Latvia (журнал, Латвія, англійська)

Halkevych, B., Makieieva, L. (2025). Features of geogetic works during road construction. Young scientist 2025. Vytautas Magnus University, Lithuania, pp. 623-628. https://ejournals.vdu.lt/index.php/jm2022/article/view/6953/3877

Сопов Д.С., Кирпичова І.В., Хайнус Д.Д., Бузіна І.М., Макєєва Л.М., Домбровська О.А. Стаття «Інвестиційна привабливість сільськогосподарських земель Луганської області в умовах російського вторгнення в Україну» ДП «Український інститут інтелектуальної власності». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір, № 114858, від 19 вересня 2022 р. https://iprop-ua.com/cr/fgi1jylm/ 2022

Сопов Д.С., Хайнус Д.Д., Бузіна І.М., Макєєва Л.М.,Стаття «Сучасні механізми управлінського впливу на процес землекористування» Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на

твір, № 118126, від 13 квітня 2023 р. https://iprop-ua.com/cr/fgi1jylm/ 2023

Сопов Д.С., Кирпичова І.В., Мацай Н.Ю., Чередниченко І.В., Сопова Н.В., Виноградненко С.О., Садовий І.І. Стаття «Використання онлайн-інструментів ГІС для аналізу природних рекреаційних ресурсів. Державна організація УКРНОІВІ. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір, № 126077, від 30 квітня 2024 р. https://iprop-ua.com/cr/xc4zczps/2024

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кудряшов Андрій Ігорович
к. т. н., 05.18.15

Перелік осіб-виконавців

Мокєрова Наталія Валентинівна

Садовий Іван Іванович
(к. е. н., доц., 08.00.04)

Смирнова Світлана Михайлівна
(к. геогр. н., доц., 21.06.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Яковлева Вікторія Павлівна

Телефон

+380999710136

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна