Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002971

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 24-ОД від 28 серпня 2026 року. Інститут агроекології і природокористування НААН.

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шерстюк Денис Михайлович
2. Denys M. Sherstiuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0001-1687-5974

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 101

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 101 Екологія

Дата захисту: 11-08-2026

Спеціальність за освітою: Технології захисту навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Тимчасово не працює

Код за ЄДРПОУ: 00000002

Місцезнаходження: Київ, 40000, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 15152

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.35, 47.49.27, 36

Тема дисертації:

1. Оцінювання впливу змін клімату на екосистеми Західного Лісостепу за геопросторовими даними.

2. Assessment of the impact of climate change on ecosystems of the Western ForestSteppe using geospatial data.

Реферат/анотація:

1. Сучасні зміни клімату є одним із ключових глобальних чинників, що визначають трансформацію екосистем. Підвищення температури повітря, зміна режиму опадів, зростання частоти екстремальних гідрометеорологічних явищ та подовження вегетаційного сезону безпосередньо впливають на функціонування агро, лісових і водно-болотних екосистем. Для Рівненської області – регіону з різноманітністю ландшафтів та підвищеною чутливістю гідроморфних ґрунтів до змін зволоженості – ці процеси набувають особливої гостроти у зв'язку з поєднанням кліматичного та зростаючого антропогенного тиску. Стратегія реалізації державної кліматичної політики України на період до 2035 р. (ЗУ №483-р від 30.05.2024) наголошує на відсутності системного наукового підґрунтя для регіональної оцінки кліматичних ризиків. Традиційні наземні методи спостережень не забезпечують необхідного охоплення для комплексної діагностики екосистемних змін, особливо в умовах обмеженого доступу до деокупованих і прикордонних

територій. У цьому контексті методи дистанційного зондування Землі та геоінформаційні технології набувають особливого наукового й практичного значення як інструменти неперервного об'єктивного моніторингу. Дисертаційна робота присвячена теоретичному обґрунтуванню та розробленню науково-методичного підходу до комплексного оцінювання впливу змін клімату на екосистеми Західного Лісостепу шляхом інтеграції багаторічних архівів супутникових даних, кліматичних реаналізів і геоінформаційного аналізу. Тестовою територією обрано Рівненську область (20,1 тис. км²) – регіон із помірно-континентальним кліматом, середньорічною температурою +7,5...+8,5 °С та річною сумою опадів 600–700 мм, що репрезентує типові природні умови Західного Лісостепу і поєднує агро, лісові та водно-болотні екосистеми. Методичну основу становить поєднання методів дистанційного зондування Землі (мультиспектральний індексний аналіз у видимому, ближньому та короткохвильовому ІЧ-діапазонах), геоінформаційних методів (просторовий аналіз, картографування ризиків) та математично-статистичних підходів. Інформаційну базу сформовано на основі архівів супутникових місій Landsat (починаючи з 1985 р.), Sentinel-2, кліматичних реаналізів ERA5 (з 1979 р.) і NOAA NESDIS STAR (з 1982 р.), а також матеріалів Global Forest Watch і результатів польових спостережень. За результатами геопросторового аналізу агрокліматичних показників Рівненської області за 1980–2025 рр. встановлено регіональні закономірності сучасних змін клімату. Виявлено стійку тенденцію до підвищення температури земної поверхні на 0,5–1,5 °С з вираженим літнім максимумом та трансформацію режиму зволоження: середньомісячна сума опадів скоротилася з 65,7 до 61,1 мм за одночасного зростання їх внутрішньорічної нерівномірності. Вологість кореневмісного шару ґрунту (0–100 см) характеризується вираженою сезонною мінливістю: весняний максимум сягає 0,31 м³/м³, тоді як влітку та восени значення знижуються до 0,15–0,20 м³/м³. Посилення сезонного контрасту між холодним і теплим сезонами та формування стійкого літнього дефіциту ґрунтової вологи є проявами системної трансформації водно-теплового режиму екосистем Західного Лісостепу під впливом глобального потепління. Для забезпечення комплексної діагностики стану екосистем сформовано і науково обґрунтовано інтегровану систему дистанційних індикаторів (NDVI, CVI, CARI, NDMI, VCI, TCI, VHI), яка охоплює вегетаційну активність, водозабезпечення рослинного покриву та температурний стрес. Показано, що використання поодиноких індексів не забезпечує достатньої діагностичної чутливості, тоді як їх комплексне застосування дозволяє виявляти ранні стадії деградаційних процесів, невизначені за окремими показниками. Аналіз багаторічної динаміки рослинного покриву Західного Лісостепу за дистанційними індикаторами виявив загальну тенденцію до зростання вегетаційної активності: частка територій із високими значеннями NDVI збільшилася приблизно на 24 %, а динаміка CVI підтвердила зростання вмісту хлорофілу та інтенсивності фотосинтезу. Зафіксовано трансформацію сезонного вегетаційного циклу: порівняно з 1982–1991 рр. тривалість вегетаційного сезону збільшилася приблизно на сім тижнів унаслідок більш раннього початку (на три тижні) та пізнішого завершення (на чотири тижні) вегетації, що відображає фенологічну реакцію рослинності на зміни клімату. Значення NDMI вказують на загалом сприятливі умови вологозабезпечення.

2. Contemporary climate change is one of the key global factors driving ecosystem transformation. Rising air temperatures, changes in precipitation patterns, increasing frequency of extreme hydro-meteorological events, and the extension of the growing season directly affect the functioning of agroecosystems, forest ecosystems, and wetland ecosystems. For Rivne Oblast, a region characterized by diverse landscapes and the high sensitivity of hydromorphic soils to changes in moisture conditions, these processes have become particularly acute due to the combined effects of climatic and increasing anthropogenic pressure. The Strategy for the Implementation of the State Climate Policy of Ukraine until 2035 (Resolution No. 483-r of 30 May 2024) emphasizes the lack of a systematic scientific basis for regional climate risk assessment. Traditional ground-based monitoring methods do not provide the spatial and temporal coverage required for a comprehensive diagnosis of ecosystem change, particularly under conditions of restricted access to de-occupied and border territories. In this context, remote sensing technologies and geographic information systems have gained particular scientific and practical significance as tools for continuous and objective environmental monitoring. The dissertation is devoted to the theoretical substantiation and development of a scientific and methodological approach to the comprehensive assessment of climate change impacts on the ecosystems of the Western Forest-Steppe through the integration of

long-term satellite archives, climate reanalysis datasets, and geospatial analysis. Rivne Oblast (20.1 thousand km²) was selected as the study area. The region is characterized by a temperate continental climate with a mean annual temperature of +7.5 to +8.5 °C and annual precipitation of 600–700 mm, representing typical environmental conditions of the Western Forest-Steppe and encompassing agroecosystems, forest ecosystems, and wetland ecosystems. The methodological framework combines remote sensing methods (multispectral index analysis in the visible, near-infrared, and shortwave infrared spectral ranges), geospatial techniques (spatial analysis and risk mapping), and mathematical-statistical approaches. The information base was developed using archives of Landsat satellite missions (since 1985), Sentinel-2 imagery, ERA5 climate reanalysis data (since 1979), NOAA NESDIS STAR datasets (since 1982), Global Forest Watch materials, and field observation results. The geospatial analysis of climatic indicators in Rivne Oblast for the period 1980–2025 revealed regional patterns of contemporary climate change. A persistent increase in land surface temperature ranging from 0.5 to 1.5 °C was identified, with a pronounced summer maximum. Simultaneously, a transformation of the moisture regime was detected: the average monthly precipitation amount decreased from 65.7 to 61.1 mm, accompanied by increasing intra-annual variability. Soil moisture in the root zone (0–100 cm) exhibited pronounced seasonal fluctuations, reaching a spring maximum of 0.31 m^3/m^3 and decreasing to 0.15–0.20 m^3/m^3 during summer and autumn. The strengthening seasonal contrast between cold and warm seasons and the formation of a persistent summer soil moisture deficit indicate a systemic transformation of the hydrothermal regime of Western Forest-Steppe ecosystems under the influence of global warming. To ensure a comprehensive diagnosis of ecosystem condition, an integrated system of remote sensing indicators was developed and scientifically substantiated. The system includes the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), Chlorophyll Vegetation Index (CVI), Chlorophyll Absorption Ratio Index (CARI), Normalized Difference Moisture Index (NDMI), Vegetation Condition Index (VCI), Temperature Condition Index (TCI), and Vegetation Health Index (VHI). The indicator system encompasses vegetation activity, moisture availability of vegetation cover, and thermal stress. It was demonstrated that the use of individual indices does not provide sufficient diagnostic sensitivity, whereas their combined application enables the detection of early stages of degradation processes that cannot be identified using separate indicators. Analysis of long-term vegetation dynamics in the Western Forest-Steppe revealed an overall increase in vegetation activity: the proportion of territories characterized by high NDVI values increased by approximately 24%, while CVI dynamics confirmed an increase in chlorophyll content and photosynthetic intensity. A transformation of the seasonal vegetation cycle was also recorded. Compared with the period 1982–1991, the growing season length increased by approximately seven weeks due to an earlier onset of vegetation by three weeks and a delayed termination by four weeks, reflecting the phenological response of vegetation to climate change. NDMI values generally indicated favorable moisture conditions.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0121U108885

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 2. Ільєнко Т. В., Шерстюк Д. М. Індикатори кліматичних змін за даними супутникового моніторингу. Агроекологічний журнал. 2025. № 3. С. 51–66. DOI: https://doi.org/10.33730/2077-4893.3.2025.340778
- 3. Ільєнко Т. В., Тараріко О. Г., Шерстюк Д. М. Структура інформаційно-аналітичної веб-платформи моніторингу процесів опустелювання «Агрокосмос». Збалансоване природокористування. 2025. № 4. С. 27–39. DOI: https://doi.org/10.33730/2310-4678.4.2025.346188
- 4. Шерстюк Д. М., Ільєнко Т. В. Спеціалізовані індекси хлорофілу як інструмент моніторингу агроекосистем в умовах кліматичних змін. Агроекологічний журнал. 2026. № 1. С. 98–114. DOI:

https://doi.org/10.33730/2077-4893.1.2026.354184

- 1. Ільєнко Т. В., Шерстюк Д. М. Супутниковий моніторинг соснового лісу, ураженого верхівковим короїдом. Агроекологічний журнал. 2024. № 3. С. 94–106. DOI: https://doi.org/10.33730/2077-4893.3.2024.311183
- 1. Dmytro Vasiliev, Denys Sherstiuk, «Military operations as a factor of soil and agricultural environment destruction in Ukraine», Kobe Gakuin economic papers. 2024. Том 56 № 1 і 2. P. 63–72, Кобе (Японія).
- 1. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В. Використання супутникових технологій для моніторингу стану екосистем та територій природно-заповідного фонду. Збалансоване природокористування: традиції, перспективи та інновації : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Київ, 2022. С. 108–109.
- 2. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В. Використання супутникових даних в задачах сталого розвитку з охорони лісів. Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : збірник матеріалів VIII Міжнародного молодіжного конгресу (02–03 березня 2023, Україна, Львів). Львів : Національний університет «Львівська політехніка», 2023). С.108–109.
- Шерстюк Д.М. Використання супутникових баз даних для створення систему реєстру по експлуатації ділянок. Інклюзивний розвиток аграрного сектору економіки в контексті світової продовольчої безпеки періоду війни та повоєнної відбудови України : матеріали міжнар. наук.–практ. конф. Київ, 2023.
- 4. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В. Використання супутникових даних в екологічному моніторингу важкодоступних об'єктів. Продовольча та екологічна безпека України: проблеми та шляхи їх подолання : матеріали міжнар. наук.–практ. конф. Київ, 2023. С. 127–129.
- 5. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В Використання ціанобактерій як біологічний маркер в супутниковому моніторингу стану водного середовища. Водопостачання і водовідведення: проектування, будівництво, експлуатація, моніторинг. V міжнародна наукова-технічна конференція, 11–13 жовтня 2023, Україна, Львів : зб. матер. С. 58.
- 6. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В Міграція живих організмів Каховського водосховища в наслідок руйнування ГЕС. Вклад молодих вчених у розбудову незалежності України : матеріали наук.-практ. конф. Київ, 2023. С.91–94
- 7. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В. Використання супутникових даних як інструменту моніторингу в збалансованому природокористуванні. Збалансоване природокористування: традиції, перспективи та інновації : матеріали міжнар. наук.–практ. конф. Київ, 2023, С. 169–170
- 8. Шерстюк Д.М. Ільєнко Т.В. Залучення засобів ДЗЗ для регулювання рівня використання природних об'єктів. Scientific Conference «Contribution of Young Scientists to the Development of the Independence of Ukraine. Україна, Київ. 23 – 24 серпня 2023 р. С. 91–94
- 9. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В. Супутниковий моніторинг змін в навколишньому природному середовищі Збалансоване природокористування: традиції, перспективи та інновації. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 17–18 жовтня 2024 р.) Частина ІІ/за редакцією академіка НААН О.І. Дребот. Київ: ДІА, 2024. С.149–151
- 10. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В. Моніторинг зменшення природного середовища існування для живих організмів внаслідок військових дій. Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Київ, 2024.С. 221–222
- 11. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В. Пошкодження екологічного середовища внаслідок воєнних дій та шляхи його відновлення. Природа в окупації – 10 років російської військової агресії проти довкілля. Перспективи відновлення природоохоронних територій України: збірка матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Хмельницький, 28–29 березня 2024 р.) – К. : Центр екологічної освіти та інформації, 2024. С. 54–57.
- 12. Шерстюк Д.М. Кліматичні загрози для продовольчого забезпечення населення. Кліматичні зміни та сільське господарство. Виклики для аграрної науки та освіти : збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної конференції, 27 березня 2024 р., Науково-методичний центр ВФПО. Київ, 2024. С. 140–141 с.

- 13. Шерстюк Д.М. Актуалізація ядерної небезпеки на фоні використання ЗАЕС російською федерацією для шантажу. Russia–Ukraine War: Consequences for the World: Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Internet Conference, February 1–2, 2024. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, P. 156.
- 14. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В Супутниковий моніторинг ґрунтів. Інноваційні екологобезпечні технології в рослинництві в умовах воєнного стану: матеріали III Всеукраїнської науково–практичної конференції (Київ – Сквира, 20 серпня 2024 р.) /за редакцією академіка НААН О.І. Дребот. Київ: Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2024. С. 101.
- 15. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В Супутниковий моніторинг змін клімату. Вклад молодих вчених у розбудову незалежності України: матеріали науково-практичної конференції (Київ, 23–24 серпня 2024 р.) / за редакцією академіка НААН О.І. Дребот. Київ: Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2024. С. 97–98.
- 16. Шерстюк Д.М. Актуалізація використання супутникових технологій в діяльності людини для вирішення глобальних проблем. Towards a Holistic Understanding: Interdisciplinary Approaches to Tackle Global Challenges and Promotion of Innovative Solutions: Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Internet Conference, March 14–15, 2024. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine. P. 205.
- 17. Sherstiuk D. M. Integration of satellite technologies in human agricultural activity. VII International Scientific and Practical Conference “Theoretical and Practical Perspectives of Modern Science”. February 13–14, 2024. Stockholm. Sweden. P.10
- 18. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В. Супутниковий моніторинг звалищ. Збірка матеріалів Національного форуму «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології» (м. Хмельницький, 28–29 листопада 2024 року). К. : Центр екологічної освіти та інформації, 2024.
- 19. Шерстюк Д.М. Ільєнко Т.В. Наслідки впливу кліматичних змін на водні об'єкти. Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : матеріали міжнар. молодіж. конгресу. Львів, 2025. С. 86.
- 20. Ільєнко Т.В.., Шерстюк Д.М.. Використання засобів ДЗЗ для моніторингу поточного стану екологічних об'єктів. IV Міжнародна науково-практична конференція “Vin Smart Eco” 15–17 травня 2025. Вінниця.
- 21. Шерстюк Д. М., Ільєнко Т. В. Залучення засобів ДЗЗ для регулювання рівня використання природних об'єктів. Збалансоване природокористування: традиції, перспективи та інновації : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 15 травня 2025 р.). Ч. 2. Київ : ДІА, 2025. С. 82–83.
- 22. Шерстюк Д.М., Ільєнко Т.В. Дистанційний аналіз стану рослин за супутниковими даними. Інноваційні екологобезпечні технології в рослинництві в умовах воєнного стану : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. Київ, 2025. С.55.
- 23. Ільєнко Т. В., Шерстюк. Д.М. Супутниковий моніторинг стану прісноводних об'єктів. Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Частина 1, (м. Київ, 3–4 липня 2025 р.) . К., 2025. С.122–126.
- 1. Тараріко О. Г., Ільєнко Т. В., Кучма Т. Л., Адамчук-Чала Н. І., Зубов А. О., Білокінь О. А., Шерстюк Д. М., Васільєв Д. П. Рекомендації щодо заходів боротьби з опустелюванням в ерозійно небезпечних агроландшафтах з використанням даних ДЗЗ. Київ, 2022.
- Тараріко О. Г., Ільєнко Т. В., Адамчук-Чала Н. І., Білокінь О. А., Шерстюк Д. М. Адаптація агроекосистем Лісостепу України до змін клімату : наукові рекомендації / за наук. ред. акад. НААН О. Г. Тараріка. Київ : Аграрна наука, 2025. https://doi.org/10.31073/978-966-540-664-8.

Наукова (науково-технічна) продукція: методичні документи

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U108885

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільєнко Тетяна Володимирівна

2. Tetiana V. Ilienko

Кваліфікація: к. с.-г. н., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5406-5449

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пасічник Наталія Анатоліївна

2. Nataliia A. Pasichnyk

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.01.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002- 2120-155

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ХАРЧЕНКО В’ячеслав Валерійович

2. VIACHESLAV V. KHARCHENKO

Кваліфікація: к. геогр. н., доц., 11.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002- 7300-480

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Швиденко Ірина Костянтинівна

2. Iryna K. Shvydenko

Кваліфікація: к. с.-г. н., с.д., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6135-8968

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Райчук Людмила Анатоліївна

2. Liudmyla A. Raichuk

Кваліфікація: к. с.-г. н., с.д., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2552-4578

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Дем'янюк Олена Сергіївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дем'янюк Олена Сергіївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Гаврилюк Лілія В'ячеславівна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна