



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи
Західноукраїнського
національного університету
Микола ДИВАК

15 листопада 2023 р.

ВИСНОВОК

**про наукову новизну, теоретичне та
практичне значення результатів дисертації
Луців Руслани Степанівни
на тему «Розумне місто» як вектор урбаністичної трансформації
у глобальному економічному середовищі»,
поданої на здобуття ступеня доктора філософії
в галузі знань 29 - Міжнародні відносини
за спеціальністю 292 – Міжнародні економічні відносини**

Витяг

із протоколу засідання фахового семінару
кафедри міжнародних економічних відносин
від 15 листопада 2023 р., протокол № 1

ПРИСУТНІ: Завідувач кафедри міжнародних економічних відносин, д.е.н., професор Зварич Р. Є.; професор кафедри міжнародних економічних відносин, д.е.н., професор Сохацька О. М. (науковий керівник); професор кафедри підприємництва і торгівлі, д.е.н., професор Птащенко О. В.; професор кафедри бізнес-аналітики та інноваційного інжинірингу, д.е.н., професор Пуцентейло П. Р.; професор кафедри міжнародної економіки, д.е.н., професор Куриляк В. Є.; доцент кафедри міжнародних економічних відносин, к.філ.н., доцент Батрин Н. В., доцент кафедри міжнародних економічних відносин, к.е.н., доцент Болквядзе Н. І., доцент кафедри міжнародних економічних відносин, доцент Братко О. С.; доцент кафедри міжнародних економічних відносин, к.е.н., доцент Бучинська Т. В., доцент кафедри міжнародних економічних відносин, к.філ.н., доцент Вергун Л. І.; доцент кафедри міжнародних економічних відносин, к.е.н., доцент Войтенко О. М.; доцент кафедри міжнародних економічних відносин, к.е.н., доцент Гомотюк В. О.;

доцент кафедри міжнародних економічних відносин, к.е.н., доцент Дем'янюк О. Б.; к.е.н., доцент кафедри міжнародних економічних відносин Живко М. А., к.е.н., доцент Длугопольська Т. І.; викладач кафедри міжнародних економічних відносин Луців Р. С.; доцент кафедри міжнародних економічних відносин, к.е.н., доцент Мигаль О. Ф.; викладач кафедри міжнародних економічних відносин Мазур Н. С.; к.е.н., старший викладач кафедри міжнародних економічних відносин Сохацький О. Ю.

Із присутніх 5 докторів економічних наук, 4 – фахівці за профілем поданої на розгляд дисертації.

Голова фахового семінару – завідувач кафедри міжнародних економічних відносин, д.е.н., професор Зварич Р. Є.

Науковий керівник: професор кафедри міжнародних економічних відносин, д.е.н., професор Сохацька Олена Миколаївна.

Рецензенти: професор кафедри підприємництва і торгівлі Західноукраїнського національного університету, д.е.н., професор Птащенко О. В.; професор кафедри бізнес-аналітики та інноваційного інжинірингу Західноукраїнського національного університету, д.е.н., професор Пуцентейло П. Р.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Обговорення дисертаційної роботи дисертантки Луців Руслани Степанівни на тему «Розумне місто» як вектор урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі», подану на здобуття ступеня доктора філософії у галузі знань 29 – Міжнародні відносини за спеціальністю 292 – Міжнародні економічні відносини щодо її рекомендації для захисту.

СЛУХАЛИ:

Доповідь здобувача кафедри міжнародних економічних відносин Луців Руслани Степанівни про результати проведеного дослідження. Дисертант обґрунтувала актуальність теми дисертаційної роботи, зазначила її мету та завдання, ознайомила

присутніх із структурою та основними положеннями, розкрила наукову новизну, теоретичну та практичну цінність отриманих результатів.

Доповідачу за змістом дисертації було задано 11 запитань, на які отримано вичерпні відповіді, зокрема:

1. Які високі технології використовуються у реалізації проєктів «розумного міста» в Україні? (професор кафедри підприємництва і торгівлі, д.е.н., професор Птащенко О. В.).

2. Які застосунки появилися під час пандемії COVID 2019? (професор кафедри підприємництва і торгівлі, д.е.н., професор Птащенко О. В.)

3. З якими проблемами зіштовхуються проєкти «розумного міста» у світі? (професор кафедри підприємництва і торгівлі, д.е.н., професор Птащенко О. В.).

4. Чи не втратять свою автентичність міста і містечка України із впровадженням процесів цифровізації? (д.е.н., професор Пуцентейло П. Р.).

5. Які країни в світі є лідерами по впровадженню проєктів «розумного міста»? (професор кафедри бізнес-аналітики та інноваційного інжинірингу, д.е.н., професор Пуцентейло П. Р.).

6. Що економічно вигідніше будувати: «розумне місто» з «нуля» чи поступово впроваджувати окремі проєкти у вже існуючі міста і чому? (професор кафедри бізнес-аналітики та інноваційного інжинірингу, д.е.н., професор Пуцентейло П. Р.).

7. Чим можна пояснити наявність міст – привидів у Китаї? (професор кафедри бізнес-аналітики та інноваційного інжинірингу, д.е.н., професор Пуцентейло П. Р.).

8. Як можна довести, що цифровізація відіграє важливу роль у імплементації проєктів «розумного міста»? (завідувач кафедри міжнародних економічних відносин д.е.н., професор Зварич Р. Є.).

9. Як виглядає «розумне місто»? Які є ознаки «розумного міста»? (завідувач кафедри міжнародних економічних відносин д.е.н., професор Зварич Р. Є.).

10. Які тенденції урбаністичної трансформації у світі? (завідувач кафедри міжнародних економічних відносин д.е.н., професор Зварич Р. Є.).

11. Які серед створених платформ «розумного міста» можна вважати найуспішнішими? (завідувач кафедри міжнародних економічних відносин д.е.н., професор Зварич Р. Є.).

Рецензент, д.е.н., професор Птащенко О. В. зазначила, що тема і зміст дисертаційної роботи Луців Руслани Степанівни на тему «Розумне місто» як вектор урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі» відповідають паспорту спеціальності 292 – Міжнародні економічні відносини. Здобувач обґрунтувала мету та завдання дослідження, наукову новизну, практичне значення отриманих результатів. У дисертаційній роботі здійснено теоретичне узагальнення та запропоновано нове вирішення наукового завдання щодо становлення та розвитку «розумного міста» як вектора урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі та вироблення на цій основі практичних рекомендацій для використання цього досвіду в Україні в процесі повоєнної відбудови. В результаті дослідження сформульовано висновки науково-теоретичного та практичного спрямування.

Незважаючи на позитивну оцінку дисертаційної роботи, професор Птащенко О. В. зауважила, що деякі блоки доречно посилити математичними розрахунками, у параграфі 1.1 при розгляді стадій формування і розвитку міст та їхніх мереж більш детально зупинитись на їхніх характеристиках. При плануванні майбутнього виступу вартує зробити свою презентацію більш лаконічною, щоб не виходити за межі встановленого часу.

Загалом професор Птащенко О. В. наголосила на актуальності дослідження і рекомендувала підтримати Луців Р. С. у проходженні наступних етапів процедури підготовки роботи до захисту.

Рецензент, д.е.н., професор Пуцентейло П. Р. акцентував увагу на актуальності представленого дослідження, адже розвиток «розумних міст» – це потужний тренд сьогодні. «Розумні міста» розвиваються у всьому світі, пропонуючи широкий спектр рішень для проблем, спричинених урбанізацією, одночасно прискорюючи всесвітній

бум швидкої інформатизації та управління на основі даних. Щоб пом'якшити виклики спричинені урбанізаційними процесами та зробити міський простір більш стійким, потрібні численні стратегії, зокрема визнання глобального контексту сталого розвитку, розуміння кліматичних взаємодій, поєднання технологічної трансформації та зміни поведінки самих мешканців. Використовуючи передові технології та інновації, «розумні міста» спроможні подолати ці виклики та зробити міста більш стійкими, екологічно чистими та комфортними для життя.

Водночас професор Пуцентейло П. Р. виокремив ряд положень та висновків, які мають дискусійний характер, а саме: уточнити об'єкт дослідження та його новизну; виправити деякі механічні неточності (пронумерувати висновки після другого розділу, додати перелік своїх наукових праць після кожного розділу, додати легенду до мапи у розділі 3, змінити слово «аналіз практики» на «новітні практики» у назві параграфа 3.2).

Висловлені зауваження сприятимуть забезпеченню кращого відображення наукової та практичної значимості дисертаційної роботи. Підсумовуючи вищезазначене, дисертаційна робота Луців Р. С. на здобуття наукового ступеня доктора філософії є самостійним, завершеним, аргументованим, виконаним на актуальну тему науковим дослідженням. Отримані теоретичні та практичні результати характеризуються науковою новизною, є обґрунтованими та сприяють вирішенню проблем спричинених урбанізацією.

Оскільки дисертаційна робота відповідає усім встановленим вимогам, вона може бути рекомендована до розгляду у разовій спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 292 – Міжнародні економічні відносини.

Рецензент к.е.н., доцент Длугопольська Т. І. відзначила актуальність теми, високий науково-теоретичний рівень представленої до розгляду дисертаційної роботи. Проте зазначила, що їй притаманні окремі положення, що мають дискусійний характер. Це, у свою чергу, обумовило наявність низки зауважень, серед яких такі: доцільно посилити параграф 2.1 емпіричним аналізом вимірників Індексу

розумних міст; варто покращити виклад висновків по розділах роботи та уточнити назву параграфу 2.2; доцільно приділити більшу увагу оформленню таблиць, рисунків та додатків по тексту роботи.

Виявлені дискусійні моменти та зауваження не впливають на загальну позитивну оцінку, а тому дисертаційна робота Луців Р. С. за змістом, отриманою науковою новизною, логікою викладення матеріалу, сформованими висновками та рекомендаціями є завершеним, самостійним науковим дослідженням, що відповідає паспорту спеціальності та може бути рекомендована до розгляду у разовій спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 292 – Міжнародні економічні відносини.

Рецензент к.е.н., доцент Войтенко О. М. акцентував увагу на достатньому рівні наукової новизни та практичної значущості роботи Луців Р. С. Достовірність отриманих результатів підтверджується: аналізом теоретичних, методологічних та прикладних проблем впровадження проєктів «розумного міста»; аналізу новітнього концепту «розумного міста», який ґрунтується на трьох принципах: «людиноцентричності», повазі та визначенні пріоритетів і вподобань людей; «живій лабораторії» («living laboratory»), яка забезпечує безперервне тестування нових технологій у реальному світі; підході, який «постійно розвивається» («ever-evolving»), завдяки якому нові технології та послуги постійно вдосконалюються; опрацюванням значної кількості зарубіжних та вітчизняних джерел; застосуванням економіко-математичних методів досліджень; апробацією результатів дослідження на науково-практичних конференціях та семінарах. Дисертація підготовлена та оформлена відповідно до вимог, що висуваються Міністерством освіти і науки України до рукописів, що подаються на здобуття наукового ступеня доктора філософії.

Попри це мають місце певні зауваження до змісту та форми дослідження: варто уточнити авторську точку зору стосовно запропонованих ініціатив для впровадження концепції «розумного міста» в Україні.

Підсумовуючи вищезазначене, дисертаційна робота Луців Р. С. на тему «Розумне місто» як вектор урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі» на здобуття наукового ступеня доктора філософії є самостійним, завершеним, науковим дослідженням. Робота відповідає усім встановленим вимогам до дисертацій і може бути рекомендована до розгляду у разовій спеціалізованій вченій раді за спеціальністю спеціальністю 292 – Міжнародні економічні відносини.

Науковий керівник, професор кафедри міжнародних економічних відносин, д.е.н., професор Сохацька О. М. зазначила, що в дисертації окреслено коло актуальних питань, які стосуються розвитку «розумного міста» як вектора урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі. Професор Сохацька О. М. наголосила, що уже сьогодні практикою розвитку міст доведено, що інтенсивна урбанізація супроводжується складними викликами. Розвиток виробництва супроводжується погіршенням стану навколишнього середовища, негативними кліматичними змінами, нераціональним використанням енергії та природними чи навіть антропогенними катастрофами. Паралельно наростають соціальні проблеми (бідність, нерівність доходів, безробіття особливо серед молоді). Все вищезазначене призводить до політичної нестабільності, втрати довіри населення до муніципалітетів, вирішення проблем силовими методами, підриву безпеки у мегаполісах, країнах та регіонах загалом.

Щоб пом'якшити виклики, спричинені урбанізаційними процесами та зберегти міський простір придатним для життя людей, потрібні нові підходи до управління містами, зокрема визнання глобального контексту сталого розвитку, розуміння кліматичних взаємодій, поєднання технологічної трансформації та зміни поведінки самих мешканців.

Для досягнення успіху у цих складних процесах, міста одночасно у багатьох частинах світу, почали застосовувати передові технології та інновації Революції 4.0., зокрема Інтернет речей, штучний інтелект, віртуальну та доповнену реальність,

блокчейн тощо, що загалом отримали загальну назву смартекономіки. В результаті такі міста почали називати «розумними», на них покладалися завдання подолати ці виклики та зробити більш стійкими, екологічно чистими та комфортними для життя.

«Розумні міста» ростуть у всьому світі, пропонуючи широкий спектр вирішення проблем, спричинених урбанізацією, одночасно прискорюючи всесвітній бум швидкої інформації та управління на основі великих даних.

Незважаючи на те, що «розумні міста» мають спільні переваги, становлення їх значно відрізняється залежно від країни та існуючої міської структури, максимально адаптуючись до потреб кожного міста. Щоб створити належну соціально-економічну модель для міста, потрібні об'єднані зусилля науковців, політиків та муніципалітету.

Названі вище виклики спричинені урбанізаційними процесами актуалізують вивчення процесів цифровізації глобального економічного середовища, які сприяли появі нового вектора розвитку – «розумних міст» як для світу в цілому, так і для України зокрема, міста якої потребують застосування «розумних» технологій управління як під час широкомасштабної агресії Росії, так і повоєнної відбудови.

З огляду на вищесказане, дисертаційне дослідження Луців Р. С. є актуальним. У дисертаційній роботі представлено нове вирішення важливого наукового завдання, що полягає у розвитку теоретичних засад концепції «розумного міста» як вектора урбаністичної трансформації у глобальному економічному просторі та розробка практичних рекомендацій для її імплементації у містах України.

Достовірність результатів дослідження та об'єктивність наукових положень Луців Р. С. підтверджена: опрацюванням значного обсягу вітчизняної та зарубіжної літератури; глибоким емпіричним аналізом і навичками з використання сучасного програмного забезпечення; апробацією результатів дисертаційної роботи на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях; наявністю численних наукових праць та довідок про впровадження авторських пропозицій у практичну площину діяльності органів влади різного рівня.

За своєю структурою і змістом дисертаційна робота Луців Руслани Степанівни на тему «Розумне місто» як вектор урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі» відповідає паспорту спеціальності 292 – Міжнародні економічні відносини. Виходячи з її актуальності, структури, змісту, враховуючи науковий і професійний рівні написання розділів, наукову новизну одержаних результатів, їх практичну значимість, дисертаційну роботу Луців Руслани Степанівни слід вважати завершеним, самостійним науковим дослідженням.

Висновки і пропозиції достатньо обґрунтовані й аргументовані, а поставлені перед дисертантом завдання – виконані, що слугує підставою для рекомендації до розгляду дисертаційної роботи у разовій спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 292 – Міжнародні економічні відносини.

В обговоренні дисертаційної роботи взяли також участь: к.філ.н., доцент Батрин Н. В., к.е. н., доцент Болквандзе Н. І., доцент Братко О. С.; к.е.н., доцент Дем'янюк О. Б.; к.е.н., доцент Длугопольська Т. І.; к.е.н., доцент Мигаль О. Ф.

У своїх виступах члени міжкафедрального наукового семінару зазначили, що дисертаційна робота здобувача Луців Руслани Степанівни виконана на актуальну тему. Учасники обговорення відмітили теоретичну і практичну цінність результатів проведеного дослідження. Подана праця відзначається необхідним рівнем наукової новизни, при цьому всі положення, представлені автором, розроблені самостійно та є достатньою мірою обґрунтованими, емпірично підтвердженими. Наукові досягнення здобівачки апробовані на міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференціях, опубліковані у наукових фахових виданнях України, що включені до міжнародних наукометричних баз Web of Science, у зарубіжних виданнях, що включені до міжнародних наукометричних баз Scopus, наукових фахових виданнях України та доведені до рівня практичного використання, що підтверджено відповідними довідками про впровадження результатів дослідження.

На підставі результатів обговорення присутні на засіданні

ПОСТАНОВИЛИ:

Прийняти висновок щодо дисертаційної роботи Луців Руслани Степанівни на тему «Розумне місто» як вектор урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі» як такої, що відповідає вимогам, які заявлені до дисертації, та пропонувати Вченій раді університету затвердити висновок фахового семінару.

Обґрунтування вибору теми дослідження та її зв'язок із планами наукових робіт університету

Актуальність теми дисертаційної роботи полягає в тому, що ХХІ століття характеризується динамічними урбанізаційними процесами, що ведуть до стрімкого зростання населення у більшості міст країн світу незалежно від рівня їх економічного та соціального розвитку. За прогнозами науковців до 2050 року чисельність населення на планеті зросте майже до десяти мільярдів, з яких понад дві третини мешканців проживатимуть у містах. За іншими дослідженнями, до 2030 року 40 мегаполісів із населенням у понад 10 мільйонів споживатимуть 81% світових ресурсів, необхідних для забезпечення їхньої життєдіяльності.

Натомість уже сьогодні практикою розвитку міст доведено, що інтенсивна урбанізація супроводжується складними викликами. Розвиток виробництва супроводжується погіршенням стану навколишнього середовища, негативними кліматичними змінами, нераціональним використанням енергії та природними чи навіть антропогенними катастрофами. Паралельно наростають соціальні проблеми (бідність, нерівність доходів, безробіття особливо серед молоді). Все вищезазначене призводить до політичної нестабільності, втрати довіри населення до муніципалітетів, вирішення проблем силовими методами, підриву безпеки у мегаполісах, країнах та регіонах загалом.

Щоб пом'якшити виклики, спричинені урбанізаційними процесами та зберегти міський простір придатним для життя людей, потрібні нові підходи до управління містами, зокрема визнання глобального контексту сталого розвитку,

розуміння кліматичних взаємодій, поєднання технологічної трансформації та зміни поведінки самих мешканців.

Для досягнення успіху у цих складних процесах, міста одночасно у багатьох частинах світу, почали застосовувати передові технології та інновації Революції 4.0., зокрема Інтернет речей, штучний інтелект, віртуальну та доповнену реальність, блокчейн тощо, що загалом отримали загальну назву смартекономіки. В результаті такі міста почали називати «розумними», на них покладалися завдання подолати ці виклики та зробити більш стійкими, екологічно чистими та комфортними для життя.

«Розумні міста» ростуть у всьому світі, пропонуючи широкий спектр вирішення проблем, спричинених урбанізацією, одночасно прискорюючи всесвітній бум швидкої інформації та управління на основі великих даних.

Незважаючи на те, що «розумні міста» мають спільні переваги, становлення їх значно відрізняється залежно від країни та існуючої міської структури, максимально адаптуючись до потреб кожного міста. Щоб створити належну соціально-економічну модель для міста, потрібні об'єднані зусилля науковців, політиків та муніципалітету.

Названі вище виклики спричинені урбанізаційними процесами актуалізують вивчення процесів цифровізації глобального економічного середовища, які сприяли появі нового вектора розвитку – «розумних міст» як для світу в цілому, так і для України зокрема, міста якої потребують застосування «розумних» технологій управління як під час широмасштабної агресії Росії, так і повоєнної відбудови.

З огляду на вищесказане, дисертаційна робота Луців Р. С. є актуальною. У дослідженні представлено нове вирішення важливого наукового завдання, що полягає у розвитку теоретичних засад концепції «розумного міста» як вектора урбаністичної трансформації у глобальному економічному просторі та розробка практичних рекомендацій для імплементації їх у містах України.

Дисертація виконана в межах державної бюджетної тематики: «Формування механізму сталого розвитку міського транспорту на засадах концепції «розумного»

міста та муніципальної екологістики» (державний реєстраційний номер 0117U003871). Авторами розроблено теоретико-методичні положення та обґрунтовано доцільність впровадження розумних технологій у сфері громадського транспорту. Зокрема виокремлено такі позитивні аспекти розумного транспорту: підвищення якості життя для мешканців міста, оптимізація транспортної інфраструктури, переваги громадського електротранспорту та електронних платежів, а також акцентовано увагу на важливості імплементації розумних технологій у транспортній галузі (довідка №21/62 223 від 16.10.2023 р.).

Тема дисертації затверджена на засіданні вченої ради Тернопільського національного економічного університету (протокол № 5 від 21 грудня 2018 року).

Мета, завдання та методи дослідження.

Об'єкт та предмет дослідження

Мета роботи – поглибити теоретичні засади становлення та розвитку «розумних міст» у глобальному економічному середовищі та сформулювати практичні рекомендації щодо застосування цього досвіду в Україні в процесі повоєнної відбудови.

Досягнення поставленої мети зумовило вирішення таких завдань:

- теоретично обґрунтувати сутність процесів урбаністичної трансформації міст у глобальному економічному середовищі для уточнення понятійного апарату дослідження;
- визначити та систематизувати напрями впливу процесів цифровізації на розвиток міст з метою формулювання гіпотези дослідження;
- теоретично обґрунтувати концепцію «розумного міста» як вектора урбаністичної трансформації у глобальній економіці з метою уточнення поняття;
- узагальнити сучасний стан розвитку міст у епоху Революції 4.0;

- визначити новітні тенденції формування «розумних міст» у розвинутих країнах світу та країнах, що розвиваються для підтвердження сформульованої гіпотези;

- виокремити новітній концепт становлення «розумного міста» ХХІ століття з метою формування перспектив становлення «розумних міст» України;

- розробити перспективну модель формування «розумних міст» в глобальному економічному просторі;

- здійснити детальний аналіз практики використання елементів «розумного міста» в Україні;

- удосконалити стратегію впровадження «розумних міст» в Україні в умовах цифровізації економічного розвитку.

Об'єктом дослідження є формування концепції «розумного міста» як процесу урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі.

Предметом дослідження виступили науково-теоретичні і практичні аспекти розумного міста та кращі зарубіжні практики розвитку розумних міст як вектора урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі.

Методи дослідження.

Щоб досягти мети дослідження та вирішити окреслені завдання у науковій роботі використано різноманітні загальнонаукові і спеціальні методи дослідження, зокрема абстракції та експлікації (для дослідження сутності процесів урбаністичної трансформації міст у глобальному економічному середовищі – п.1.1; процесів цифровізації як драйверів становлення «розумного міста» як вектора урбаністичної трансформації – п.2.1; аналіз стратегій впровадження «розумних міст» в умовах цифровізації економічного розвитку – п.3.3); системного аналізу (при визначенні факторів успіху і глобального лідерства «розумних міст» – п.1.3; 2.3; позиціюванні міст України за критеріями «розумного міста» – п. 3.1; ролі та масштабів поширення цифрових технологій в глобальному економічному середовищі – п.1.2); кореляційно-регресійного аналізу (для виявлення стохастичної взаємозалежності між Індексом

людського розвитку та 15 його вимірниками – п.2.1); кластерного аналізу (для виявлення відмінностей у розвитку міст під впливом цифрових технологій – п.2.1); аналізу та синтезу (при визначенні сучасного стану розвитку «розумних міст» та їхніх передових практик– п.2.1; 2.2; 3.1); компаративного аналізу (при здійсненні порівняльного аналізу прогресу проєктів «розумного міста» у глобальному економічному середовищі – п.3.2); бенчмаркінгу (при аналізі процесів становлення новостворених міст в умовах урбаністичної трансформації світового економічного простору – п.2.3).

Наукові положення, розроблені особисто дисертантом та їх новизна

Основним науковим результатом дисертаційної роботи є розвиток теоретичних аспектів впливу урбанізаційних процесів на розвиток і впровадження засад концепції розумного міста, а також була доведена фрагментарність їхнього становлення у глобальному економічному просторі.

Наукові результати, що характеризують новизну проведеного дослідження полягають у такому:

вперше:

- запропоновано стратегію формування «розумних міст» в умовах цифровізації економічного розвитку України, що включає візію, постановку мети, формування організаційної структури, відповідної інфраструктури та міської операційної системи (дані, платформа, застосунки).

дістали подальшого розвитку:

- трактування поняття урбанізації, що на відміну від позицій інших авторів пропонується визначати як світовий природний процес підвищення ролі міст, в яких відбувається концентрація демографічного, економічного, соціального та політичного потенціалів, в результаті якої створюються умови для підвищення освітніх і культурних компетентностей населення щодо сприйняття технологічних інновацій цифрової ери в умовах трансформації глобального економічного простору;

- теоретичне обґрунтування перспективної моделі формування «розумного міста» у глобальному економічному просторі в частині виокремлення ключових учасників, а також основних сфер життєдіяльності міста, що підлягають цифровізації;

- емпіричне доведення виключної ролі цифровізації в процесі становлення «розумного міста» як вектора урбаністичної трансформації глобального економічного середовища задля вирішення складних соціальних та екологічних проблем, що дозволяє «розумним» муніципалітетам приймати обґрунтовані рішення з питань ефективності, безпеки та зручності для своїх мешканців;

- виокремлення тенденцій формування та «розвитку розумних» міст у світі: (1) спостерігається позитивна практика функціонування «розумного міста»; (2) визнані успішні у світі «розумні міста» практикують реалізацію великої кількості проєктів у різних сферах діяльності; (3) не дивлячись на широку популяризацію «розумних міст» в країнах світу різкого збільшення їх кількості не спостерігається; (4) проєкти «розумних міст» реалізуються кількома шляхами: живі лабораторії та цифрові двійники; (5) перші «розумні міста» створювалися за ініціативою та активною участю технологічних компаній IBM, Siemens, Cisco та ін., до організації наступних долучалися місцевий бізнес, академічні спільноти та активні мешканці;

- теоретичне обґрунтування переваг та недоліків новітніх концептів будівництва «розумних міст» , які об'єднують прагнення бути ефективними, знижуючи витрати на енергію та підвищуючи продуктивність міст; екологічними задля зменшення викидів та підвищення якості повітря; максимально використовувати технології для підвищення безпеки; і комфортними, забезпечуючи його для своїх мешканців, шляхом надання різних послуг та доступу до інформації за допомогою мобільних застосунків та інших технологій.

удосконалено:

- наукові підходи до трактування «розумного міста» як симбіозу розумного муніципалітету з розумними мешканцями, що створює синергетичний

ефект для його прискореного розвитку; з одного боку обов'язковою умовою є наявність «розумного» муніципалітету, що має чіткі стратегії сталого розвитку, плани використання землі та інфраструктури з врахуванням кліматичних особливостей регіону, а також ефективну інформаційно-технологічну систему управління містом для створення безпечних умов проживання; з іншого боку – це «розумні» активні мешканці, обізнані з цифровими технологіями та залучені до процесу прийняття рішень, де їхні ідеї та пропозиції враховуються як на стадії розробки інноваційних кліматично-нейтральних проєктів так і їхньої реалізації у різних сферах функціонування міста;

- наукові підходи до формування цілісної концептуальної моделі міської операційної системи як складової стратегії формування «розумних міст» в Україні, що включає повсюдну обчислювальну систему з інформацією про діяльність жителів та бізнесу, інфраструктурних об'єктів життєзабезпечення, закладів сфери обслуговування, освіти та медицини, де всі спостережені взаємодії й контакти зафіксовано й поєднано в загальну систему через використання таких цифрових інновацій як: великі дані, хмарні обчислення, блокчейн, ШІ, машинне навчання, 5G, інтернет речей, БПЛА.

***Обґрунтованість і достовірність наукових положень,
висновків і рекомендацій, які захищаються***

Теоретико-методичною основою дослідження стали наукові праці провідних як вітчизняних так і зарубіжних учених-економістів, географів, урбаністів, соціологів; Білі книги ООН, аналітичні звіти таких компаній: Ericsson, Hitachi, IBM, GE, Microsoft, MasterCard, Cisco, Schneider Electric, робочі доповіді, законодавчі й нормативні акти Європейського Союзу, Європейської Комісії, ПРООН, ради розумних міст, ВООЗ, України у сфері організаційно-інформаційного забезпечення розробки стратегії розумних міст, інтернет-джерела.

Щоб досягти мети дослідження та вирішити окреслені завдання у науковій роботі використано різноманітні загальнонаукові і спеціальні методи дослідження, зокрема абстракції та експлікації (для дослідження сутності процесів урбаністичної трансформації міст у глобальному економічному середовищі; процесів цифровізації як драйверів становлення «розумного міста» як вектора урбаністичної трансформації; аналізу стратегій впровадження «розумних міст» в умовах цифровізації економічного розвитку); системного аналізу (при визначенні факторів успіху і глобального лідерства «розумних міст»); позиціюванні міст України за критеріями «розумного міста»; ролі та масштабів поширення цифрових технологій в глобальному економічному середовищі); кореляційно-регресійного аналізу (для виявлення стохастичної взаємозалежності між Індексом людського розвитку та 15 його вимірниками); кластерного аналізу (для виявлення відмінностей у розвитку міст під впливом цифрових технологій); аналізу та синтезу (при визначенні сучасного стану розвитку «розумних міст» та їхніх передових практик); компаративного аналізу (при здійсненні порівняльного аналізу прогресу проєктів «розумного міста» у глобальному економічному середовищі); бенчмаркінгу (при аналізі процесів становлення новостворених міст в умовах урбаністичної трансформації світового економічного простору).

Практичне значення роботи

Практичне значення одержаних результатів полягає в обґрунтуванні теоретичних та методичних положень щодо сутності, структури та системи оцінки впровадження проєктів «розумних міст». Запропоновані в цій роботі висновки та рекомендації можуть бути основоположними для розробки стратегії органами державної влади в процесі відновлення українських міст чи будівництва нових на принципово нових засадах «розумного міста». Результати дослідження впроваджені в діяльність:

- на державному рівні: комітетом Верховної Ради України з питань зовнішньої політики та міжпарламентського співробітництва. Напрацьовані рекомендації щодо використання адекватних концептуальних моделей «розумного міста» знайшли своє застосування у процесі відбудови міст повоєнної України (довідка № 1028805 від 19.10.2022 р.);

- на регіональному рівні: пропозиції автора щодо нових напрямів імплементації елементів «розумного міста» в Україні були використані при формуванні стратегії розвитку міст обласного значення (Всеукраїнська асоціація органів місцевого самоврядування «Асоціація міст України» Івано-Франківське регіональне відділення (довідка № 6-5/1/22 від 12.10.2022 р.);

- при розробці Програми економічного і соціального розвитку Тернопільської області на 2023 рік, зокрема щодо імплементації освітніх проєктів по вивченню іноземних мов з метою розвитку міжнародного та транскордонного співробітництва (довідка № 186 від 11.10. 2022 р.);

- на місцевому рівні при розробці та актуалізації Стратегічного плану розвитку Тернопільської міської територіальної громади до 2029 року, «Програми економічного і соціального розвитку Тернопільської міської територіальної громади на 2022-2024 роки», а також враховані при впровадженні інновацій у міському громадському транспорті, що дозволяє характеризувати транспортну інфраструктуру міста як «розумну» (довідка № 71/2 від 07.10. 2022 р.);

- основні теоретико-методологічні і методичні положення і висновки дослідження впроваджені в навчальний процес кафедри міжнародних економічних відносин Західноукраїнського національного університету, а саме при викладанні курсів: Міжнародне середовище та бізнес процеси (урбанізаційні процеси, проблеми сталого розвитку), «Інвестиційний менеджмент» (роль інвестицій у розвитку «розумних міст»), «Проектний менеджмент» (роль технологій та інновації у впровадженні проєктів «розумного міста») «Цифрова глобальна економіка» (роль

процесів цифровізації у розвитку «розумної» економіки), «Інноваційні технології в менеджменті» (роль інновацій у менеджменті) (довідка від 19.10.2023 р.).

Повнота викладення матеріалів дисертації в публікаціях та особистий внесок у них автора

Отримані основні результати дослідження були представлені в 26 наукових публікаціях, які включають самостійно опубліковані роботи та співавторство. З цих публікацій, 1 стаття була опублікована в міжнародній наукометричній базі даних Scopus, ще 1 стаття була опублікована в українському науковому фаховому виданні, яке включено до міжнародної наукометричної бази даних Web of Science. Крім цього, 4 інших статті були опубліковані у наукових – у наукових фахових виданнях України; 2 – у зарубіжних виданнях; 1 – розділ у монографії; 17 – у інших виданнях апробаційного характеру. Загальний обсяг опублікованих робіт, що належать особисто дисертантові, становить 12,4 д.а.

Основні положення та результати дисертації Луців Руслани Степанівни відображено в таких публікаціях:

У наукових фахових виданнях України, що включені до міжнародних наукометричних баз Web of Science:

1. Verbivska L., Lutsiv R., Dehtiarova I., Melnyk T. Analysis of Current Trends in the Regional Smart Economy: Challenges and Prospects for Ukraine. Financial and credit activities: problems of theory and practice. 2022. Vol. 42. No. № 1. P. 351-360. URL: <https://archer.chnu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/5830/ANALYSIS%20OF%20CURRENT%20TRENDS%20IN%20THE%20REGIONAL%20SMART%20ECONOMY%20CHALLENGES%20AND%20PROSPECTS%20FOR%20UKRAINE.pdf?> (1,1 д.а., особисто автору – 0,8 д.а.: здійснено аналіз концепції розумної економіки, яка відіграє важливу роль у визначенні стратегічних заходів, спрямованих на сталий розвиток регіонів України).

**У зарубіжних виданнях, що включені до
міжнародних наукометричних баз Scopus:**

2. Sokhatska O., Lutsiv R. What Does It Take to Build a Smart Sustainable City? – Modeling an Algorithm of Smart Cities. Big Data and Decision-Making: Applications and Uses in the Public and Private Sector. Emerald Publishing Limited, 2023. P. 201-212. DOI: <https://doi:10.1108/978-1-80382-551-920231013>. (1,1 д.а., особисто автору – 0,9 д.а.: досліджено концептуальні основи терміну «розумні стійкі міста» та проаналізовано стратегії, які були впроваджені в містах як засіб зробити їх розумними та стійкими. Запропоновано алгоритм впровадження в Україні на основі окремих прикладів із Європи).

**Статті у наукових виданнях, включених до
переліку наукових фахових видань України**

3. Монастирський Г., Турчин Л., Островерхов В., Луців Р. Проблеми та перспективи транспортного забезпечення: вітчизняний та закордонний досвід. Український журнал прикладної економіки. Том 3. № 2. 2019. С. 47-61. URL: <http://repository.hneu.edu.ua/bitstream/123456789/21673/1/.pdf> (1,4 д.а., особисто автору – 0,8 д.а.: автором запропоновано шляхи покращення вітчизняної транспортної системи).

4. Lutsiv R. Smart cities: Economic dimensions of their evolution. Herald of Ternopil National Economic University. Vol. 2. № 96. 2020. с. 50-61. URL: https://www.researchgate.net/publication/347664028_Smart_cities_Economic_dimensions_of_their_evolution. DOI: <https://doi.org/10.35774/visnyk2020.02.050>. (1,1 д.а.).

5. Кравчук О., Лебедченко В., Луців Р. Економіка знань, сучасні інформаційно-комунікаційні технології. *Економіка та суспільство*. 2023. Випуск №51. URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/2461>. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-51-11>. (1,1 д.а., особисто автору – 0,7 д.а.:

автором проаналізовано вітчизняні оцінки й міжнародні індикатори та рейтинги категорії «економіка знань»).

6. Muravskiy V., Kundeus J., Hrytsyshyn A., Lutsiv R. Accounting in a smart city with the combined use of the internet of things and geographic information systems. *Herald of Economics*. 2023. № 2. P. 41–57. URL: https://www.researchgate.net/publication/372773636_Accounting_in_a_smart_city_with_the_combined_use_of_the_Internet_of_Things_and_geographic_information_systems. DOI: <https://doi.org/10.35774/visnyk2023.02.041>. (1,1 д.а., особисто автору – 0,9 д.а.: обґрунтовано роль IP та ГІС-технологій як методів обробки інформації для бухгалтерського обліку в розумних містах).

Монографія

7. Lutsiv R., Chukhnii O. Smart Technologies in the Transport Section. Forming of the Marketing Mechanism of Sustainable Urban Transport Development on the Principles of Ecological Logistics: Monograph / Т.М. Borisova, G.L. Monastyrskiy; lit.ed. Lutsiv R.S.: Ternopil: Osadtsa, 2018. P.15-32. (1,6 д.а., особисто автору – 1,2 д.а.: розроблено теоретико-методичні положення та обґрунтувань доцільність впровадження розумних технологій у сфері громадського транспорту).

В інших зарубіжних виданнях:

8. Lutsiv R., Chukhnii O. Digital Adaptation of Cities in the Era of Modern Challenges. *Mind Journal*. No. 10. 2020. P. 1-27. URL: <https://mindjournal.wseh.pl/pl/artukul/numer-102020.html>. DOI: <https://doi.org/10.36228/MJ.10/2020.4>. (1,5 д.а. – 0,9 д.а.: автором досліджено останні підходи та запропоновано потенційні рішення, які можуть бути використані розумними містами, орієнтованими на здоров'я, для послаблення наслідків будь-якої пандемії).

9. Lutsiv R., Bodnaruk O. Sustainable Urban Development in Modern Conditions. *East European Scientific Journal*. Vol. 10. No. 62. 2020. Part 4. P. 50-57. URL: <http://eesa->

journal.com/ (0,9 д.а., особисто автору – 0,6 д.а.: автором досліджено й проаналізовано глобальні та національні цілі сталого розвитку міст та доведено, що в сучасних українських реаліях вектором стійкого розвитку міст є інклюзія як вектор економічного розвитку та безпосередня участь населення у його досягненні).

10. Lutsiv, R., Moroz, E., Orel, Y., Tsyplitska, O. Analysis of smart economy development mechanisms and strategies: identification of trends and future forecast. *Futurity Economics & Law*. 2023. Vol. 3. No. 2. P. 114-132. URL: <http://www.futurity-econlaw.com/index.php/FEL/article/view/125>. <https://doi.org/10.57125/FEL.2023.06.25.08>

(1,1 д.а., особисто автору – 0,4 д.а.: автором запропоновано основні механізми та стратегії розвитку та функціонування розумної економіки).

У інших виданнях апробаційного характеру:

11. Lutsiv R. Finance for Transit-Oriented Development: a Case-Study of Shenzhen. *Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід*: матеріали XI Міжнародної наук.-практ. конф., Тернопіль, 18-19 квітня 2018 р. Тернопіль : ТНЕУ, 2018 рік. С. 137-139. (0,4 д.а.). URL: http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/36692/1/zbirnyk_2018.pdf.

12. Lutsiv R. Cities' Growth Factors. *Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід*: матеріали XI Міжнародної наук.-практ. конф., Тернопіль, 10-11 квітня 2019 р. Тернопіль : ТНЕУ, 2019 рік. С.173-176. (0,5 д.а.).

13. Lutsiv R., Chukhnii O. Peculiarities of Smart Cities in the People's Republic of China. *World science: problems, prospects and innovations*. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2020. P. 104-112. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-world-science-problems-prospects-and-innovations-23-25-dekabrya-2020-goda-toronto-kanada-arhiv/> (0,4 д.а., особисто автору – 0,2 д.а.: проаналізовано особливості розвитку розумних міст у КНР).

14. Lutsiv R. Smart city Platforms in Fighting the Covid-19 Pandemic. *Економічний і соціальний розвиток України в XXI столітті: національна візія та виклики глобалізації*: матеріали XVII Міжнародної науков.-практ. конф. молодих вчених, Тернопіль, 15 травня 2020 р. Тернопіль: ТНЕУ. 2020 рік. С. 24-27. (0,4 д.а.).
15. Lutsiv R. Global Urbanisation and Development of Cities. *Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід*: матеріали XIII Міжнародної наукової конференції, Тернопіль, 1-2 квітня 2020 р. Тернопіль: ТНЕУ, 2020 рік. С. 102-104. (0,4 д.а.).
16. Lutsiv R. Development of eco-cities in China: Sino-Singapore Tianjin eco-city. *Китайська цивілізація: традиції та сучасність*: матеріали XV міжнародної наукової конференції, Київ, 24 листопада 2021 р. Видавничий дім «Гельветика», 2021. С. 264-266. (0,4 д.а.).
17. Sokhatska O., Lutsiv R. Smart cities in Ukraine as the foundations for the economic growth. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: матеріали V Міжнародної науков.-практ. конф., м. Дубляни, 27-28 травня 2021 р. Дубляни, 2021. URL https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=214477507179570&id=100058519662837. (0,4 д.а., особисто автору – 0,2 д.а.: обґрунтовано необхідність впровадження проєктів розумного міста в Україні).
18. Sokhatska O., Lutsiv R. Role of Digital Technologies in Urban Development. *The World of Science and Innovation*. Abstracts of the 10th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, Great Britain. 2021. P. 182-189. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-the-world-of-science-and-innovation-5-7-maya-2021-goda-london-velikobritaniya-arhiv/>. (0,6 д.а., особисто автору – 0,4 д.а.: обґрунтовано роль цифрових технологій у подоланні проблем спричинених урбанізаційними процесами).

19. Sokhatska O., Lutsiv R. Urbanization and Smart Sustainable Cities. *Results of modern scientific research and development*. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Madrid, Spain. 2021. P. 521-527. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-results-of-modern-scientific-research-and-development-2-4-maya-2021-goda-madrid-ispaniya-arhiv/>. (0,5 д.а., особисто автору – 0,3 д.а.: обґрунтовано вплив урбанізаційних процесів на розвиток розумних сталих міст).
20. Lutsiv R., Chukhnii O. Smart Economy in Smart African Cities. *Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід*: матеріали XIV Міжнародної науков.-практ. конф., Тернопіль, 14-15 квітня 2021 р. Тернопіль: ЗУНУ, 2021 рік. С. 161-163. (0,4 д.а., особисто автору – 0,2 д.а.: проаналізовано особливості розвитку розумних на Африканському континенті).
21. Луців Р., Чухній О. «Розумна» економіка як складова успішного розвитку «розумних» міст. *Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід*: матеріали XV Міжнародної науков.-практ. конф., Тернопіль, 29-30 березня 2022 р. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. С. 35-37. (0,4 д.а., особисто автору – 0,2 д.а.: проаналізовано концепцію розумної економіки).
22. Chukhnii O., Zvarych R., Lutsiv R. The Potential of Asian Urban Archipelagos. *VI конгрес сходовознавців*. збірник матеріалів, Львів-Торунь, 3 грудня 2022 року. Liha-Pres 2022. С. 184-187. DOI: <https://doi.org/10.36059/978-966-397-288-6-47> (0,4 д.а., особисто автору – 0,2 д.а.: обґрунтовано поняття урбаністичних архіпелагів).
23. Chukhnii O., Zvarych R., Lutsiv R. AI as a driver of formation of intelligence city geoeconomic clusters in China. *Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід*: матеріали XIV Міжнародної наукової конференції, Тернопіль, 28-29 березня 2023 р. Тернопіль: ЗУНУ, 2023 рік. С. 161-163. (0,4 д.а., особисто автору – 0,2 д.а.: обґрунтовано роль ШІ у формуванні гео економічних кластерів КНР).

24. Chukhnii O., Lutsiv R. Megaregions as drivers of economic growth. *Соціальні, економіко-правові та фінансові виклики в умовах глобальних трансформацій*: матеріали III Міжнародної науков.-практ. конф., Тернопіль-Свалява, 19 травня 2023 р. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. С. 66-68. (0,5 д.а., особисто автору – 0,2 д.а.: доведено роль мегарегіонів як рушіїв економічного зростання).

25. Chukhnii O., Lutsiv R. Urban geoeconomic clusters as drivers of economic growth in afterwar Ukraine. *Стратегії управління інноваціями в сучасній економіці*: матеріали міжнародної науков.-практ. конф. Одеса, 1 вересня 2023. Східноєвропейський центр наукових досліджень: Одеса, 2023. С. 70-72 (0,4 д.а., особисто автору – 0,2 д.а.: проаналізовано роль мегарегіонів як рушіїв економічного зростання у післявоєнній Україні).

Текст дисертаційної роботи пройшов перевірку на наявність текстових запозичень за допомогою інтернет-сервісу Unicheck. За результатами перевірки, виявлено відсутність текстових запозичень без належного посилання на джерело та встановлено, що дисертаційна робота Луців Руслани Степанівни на тему «Розумне місто» як вектор урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі відповідає принципам академічної доброчесності.

Апробація матеріалів дисертації

Основні положення та висновки дисертаційної роботи доповідались, обговорювались та дістали позитивну оцінку на міжнародних та всеукраїнських конференціях, зокрема: XI Міжнародній науковій конференції «Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід» (Тернопіль, 2018 р.); «Smart cities: Solutions for a more livable future» Hong Kong Global Vision Higher Education Research Institute (Гуанчжоу, КНР, 2019); XII Міжнародній науковій конференції «Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід» (Тернопіль 2019); IV Міжнародній науко-практичній конференції «World science: problems, prospects and innovations» (Торонто, Канада, 2020); XVII Міжнародній науково-

практичній конференції молодих вчених «Економічний і соціальний розвиток України в XXI столітті: національна візія та виклики глобалізації» (Тернопіль, 2020); XIII Міжнародній науковій конференції «Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід» (Тернопіль, 2020 р.); V Міжнародній науково-практичній конференції «Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції» (Дубляни, 2021 р.); IV Міжнародній науко-практичній конференції «The World of Science and Innovation» (Лондон, Велика Британія, 2021); XIV Міжнародній науковій конференції «Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід» (Тернопіль, 2021 р.); II Міжнародній науково-практичній конференції «Results of modern scientific research and development» (Мадрид, Іспанія, 2021); XV Міжнародній науковій конференції «Китайська цивілізація: традиції та сучасність» (Київ, 2021 р.); XV Міжнародній науковій конференції «Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід» (Тернопіль, 2022 р.); на вебінарах Варшавської школи економіки «Issues in International Political Economy (IPE): A Collaborative Project»: «Smart cities: Modelling, Indexing and Querying Smart City Competitiveness» (Варшава, 2022 р.); «Smart Cities: Sustainable-Smart vs Smart-Sustainable: Conceptual & Policy-Making Implications» (Варшава, 2022 р.); VI Конгресі сходознавців (Львів-Торунь, 2022); XVI Міжнародної наукової конференції «Інноваційні процеси економічного та соціально-культурного розвитку: вітчизняний та зарубіжний досвід» (Тернопіль, 2023); III Міжнародній науково-практичній конференції «Соціальні, економіко-правові та фінансові виклики в умовах глобальних трансформацій» (Свалява, 2023); II Літній школі підвищення кваліфікації «ШП+Освіта+Наука» (сертифікат № 1884; ГО Інноваційний університет, Тернопіль, 30 червня – 20 вересня 2023); I міжнародній науково-практичній конференції «Стратегії управління інноваціями в сучасній економіці» (Одеса, 1 вересня 2023).

Оцінка мови та стилю дисертації

Дисертацію написано у науковому стилі діловою українською мовою. Робота характеризується цілісністю, змістовною довершеністю, логічністю розгляду питань, точністю викладення спеціальної термінології, лаконічністю викладу та об'єктивністю подання матеріалів дослідження.

Відповідність дисертації нормативно встановленим вимогам та можливість подання до захисту

За своєю структурою та змістом дисертація Луців Руслани Степанівни на тему «Розумне місто» як вектор урбаністичної трансформації у глобальному економічному середовищі» відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії» за спеціальністю 292 – «Міжнародні економічні відносини» та рекомендується до захисту .

При проведенні відкритого голосування учасники фахового наукового семінару проголосували «за» – 18, «проти» – немає та «утримались» – немає.

У результаті розгляду дисертації Луців Руслани Степанівни та повноти публікації її основних результатів дослідження.

Ухвалили:

Пропонувати Вченій раді затвердити такий склад разової спеціалізованої вченої ради:

Головою разової спеціалізованої вченої ради призначити: д.е.н., професора, завідувача кафедри міжнародної економіки Західноукраїнського національного університету МОН України Зварич Ірину Ярославівну.

Рецензенти: д.е.н., професор Птащенко Олена Валеріївна, професор кафедри підприємництва і торгівлі Західноукраїнського національного університету МОН України; д.е.н., професор Пуцентейло Петро Романович, професор кафедри бізнес-аналітики та інноваційного інжинірингу Західноукраїнського національного університету МОН України.

Опоненти: д.е.н., професор Олешко Анна Анатоліївна, завідувач кафедри смарт-економіки, Київський університет технологій та дизайну МОН України; д.е.н., доц. Унінець Ірина Михайлівна професор кафедри економічної теорії, Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана МОН України.

Рекомендувати новоствореній разовій спеціалізованій вченій раді прийняти дисертаційну роботу до захисту.

Головуючий на засіданні
д.е.н., професор, завідувач
кафедри міжнародних економічних відносин



Роман ЗВАРИЧ