

ВИСНОВОК

комісії з попереднього розгляду дисертаційної роботи

ТРЕГУБА Миколи Володимировича на тему:

«Методологія використання земель промисловості територіальних громад» що

подана в спеціалізовану вчену раду Д 26.056.09 Київського національного

університету будівництва і архітектури

на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю

05.24.04 – Кадастр та моніторинг земель

Розглянувши дисертаційну роботу Трегуба М.В., яка виконана у Київському національному університеті будівництва і архітектури, комісія вважає, що вона є закінченим науковим дослідженням і присвячена вирішенню науково-прикладної проблеми щодо розроблення наукових обґрунтувань і методологічних основ раціонального використання земель промисловості територіальних громад.

У роботі обґрунтованість та достовірність наукових результатів забезпечується коректністю формулювання задач дослідження, доведенням теоретичних досліджень та обчислювальних моделей та їх апробацією на реальних даних територіальних громад Дніпропетровської області і впровадженням отриманих результатів в цих громадах. Проведені дослідження базуються на методах і технологіях математичного моделювання та математичної обробки результатів геодезичних вимірювань. Таким чином, вищенаведене дозволяє вважати отримані наукові положення та висновки обґрунтованими.

1. Науковий рівень дисертації

Дисертаційна робота базується на сучасних методах досліджень і спирається на показники реалізації Глобальних цілей сталого розвитку, які є визначальними для забезпечення сталості прийняття рішень щодо земель промисловості у територіальних громадах, враховуючи екологічну, економічну і соціальну складові.

Автором отриманні теоретичні і практичні результати щодо вирішення науково-прикладної проблеми раціонального використання земель промисловості територіальних громад. Наукова новизна роботи полягає в тому що:

- обґрунтовано розподіл промислових районів України залежно від складових історичного розвитку та особливостей сучасного ведення господарської діяльності, яке призводить до галузевого чи інтегрального підходу до їх районування;
- обґрунтовані і визначені методи управління землями промисловості, які базуються на особливостях земель промисловості як об'єкту управління;
- систематизовані фактори сталого розвитку земель промисловості на різних ієрархічних рівнях: національному, регіональному та місцевому;

- систематизовані передумови розвитку земель промисловості, які враховують співвідношення функціонального і цільового призначення;
- розроблено модель прийняття рішення щодо використання земель промисловості, яка базується на дотриманні принципів партисипативного управління земельними ресурсами територіальних громад;
- розроблено концептуальну модель підвищення ефективності використання земель промисловості, яка доводить необхідність використання інтегрованого підходу до управління землями промисловості;
- систематизовано перелік джерел отримання та структуру вихідних геопросторових даних, які є необхідними для забезпечення ефективності використання земель промисловості територіальних громад;
- розроблено модель інформаційної підтримки прийняття рішень щодо земель промисловості територіальних громад та структурну модель інформаційного забезпечення їх використання;
- подальшого розвитку набуло математичне моделювання конфігурації зон дії обмежень навколо режимоутворюючих об'єктів та моделей перенесення їх меж на місцевість залежно від просторових характеристик і типізації цих об'єктів.

2. Публікації

Основні результати дисертаційної роботи Трегуба М.В. опубліковані у 41 друкованих працях, з них:

- статті у наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України (16 статей): *Збірник наукових праць «Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва»* (Google Scholar), *Містобудування та територіальне планування* (Google Scholar), *Наукові праці ДонНТУ* (Google Scholar), *Інженерна геодезія: Науково-технічний збірник* (Google Scholar), *Геодезія, картографія та аерофотознімання* (Index Copernicus, Google Scholar), *Просторовий розвиток* (Google Scholar), *Вісник ХНАДУ* (Google Scholar);
- статті у наукових періодичних виданнях інших держав із напрямку, з якого підготовлено дисертацію (3 статті): *Mechanics, Materials Science & Engineering* (Index Copernicus, Google Scholar), *Land Ownership and Land Use Development: the Integration of Past, Present, and Future in Spatial Planning and Land Management Policies* (Google Scholar), *Opportunities and Constraints of Land Management in Local and Regional Development: Integrated Knowledge, Factors and Trade-offs* (Google Scholar);
- статті з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію, у періодичних виданнях, включених до категорії «А» або у закордонних виданнях, проіндексованих у базах даних Scopus та Web of Science (6 статей): *Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resource (Великобританія)* (SCOPUS); *Mining of Mineral Deposits (Україна)* (SCOPUS Q2); *Scientific Bulletin of National Mining*

University (SCOPUS Q3); *Sustainability* (Швейцарія) (SCOPUS Q1); *Review of Economics and Finance* (Великобританія) (SCOPUS Q4);

- монографії (розділи у колективних монографіях) – 2: у тому числі 1 – одноосібна монографія, 1 - розділ у колективній монографії): НТУ «Дніпровська політехніка», ДВНЗ «НГУ» (Україна);
- наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації (статей, тез, конференцій, патенти, посібники тощо) (14 тез доповідей на Міжнародних та Всеукраїнських наукових конференціях): XVIII Міжнародного науково-технічного симпозиуму “Геоінформаційний моніторинг навколишнього середовища: GNSS і GIS-технології” (АР Крим, м. Алушта), Міжнародної науково-практичної конференції «Ресурсозберігаючі технології в проектуванні, землевпорядкуванні та будівництві» (Кременчук, 19-20 квітня 2013 р.), Український гірничий форум – 2021 : матеріали міжнар. науково-технічної конф. (Дніпро, 4-5 листопада 2021 р.), II International Scientific and Practical Conference LAND & PROPERTY DEVELOPMENT: INNOVATIONS AND TRANSFORMATIONS, May 25-26, 2023 (Київ), Молодь, наука та інновації Матеріали I Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених (Дніпропетровськ, 03 грудня 2013 року), НАУКОВА ВЕСНА 2014: Матеріали V-ї Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих учених (Дніпропетровськ, 26-27 березня 2014 року), Молодь: наука та інновації : матеріали 9-ої всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих учених (м. Дніпро, 11-12 листопада 2021 р.), Молодь: наука та інновації : матеріали 9-ої всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих учених (м. Дніпро, 11-12 листопада 2021 р.), «Наукова весна» 2022: матеріали 12-ої Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Дніпро, 23-24 травня 2022 року), Міжнародний форум «Безпечна, комфортна, спроможна, територіальна громада» - 2023: матеріали міжнар. конф. (м. Дніпро, 11-13 жовтня 2023 р.), Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «МОЛОДЬ: НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ» (м. Дніпро, 22-24 листопада 2023 р.).

Аналіз публікацій показав, що матеріали досліджень достатньо повно представлені в них. В опублікованих працях відсутні тотожні статті.

Тематична спрямованість всіх періодичних видань відповідає технічним наукам, у складі редколегій всі фахівці з технічних наук.

Представлені копії праць здобувача відповідають тому, що зазначено в авторефераті (назва збірника, номер та рік випуску, прізвища та ініціали співавторів, назва статті, сторінки).

Оформлення списку праць в дисертації та в авторефераті правильне.

На захист виносяться наступні опубліковані праці за темою дисертації:

1. Trehub, M., Trehub, Y. (2015). Substantiation of land management methods of industrial cities. *Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resource*, 449-452.
2. Trehub, M., Ryabchii, V. A., Ryabchii, V. V., Trehub, Y. (2017). Substantiation of land parcel configuration in buffer zones. *Scientific Bulletin of National Mining University*, (4), 80-85.
3. Trehub, M., Petrakovska, O., Trehub, Y., Yankin, O. (2020). Determining and determinable factors influencing the size of zone of land-use restriction. *Mining of mineral deposits*. 14 (1), 107-111.
4. Trehub, M., Vabuolytè, V., Burinskienè, M., Sousa, S., Petrakovska, O., Tiboni, M. (2021). Increase in the Value Added of Land Due to the Establishment of Industrial Parks. *Sustainability* (2071-1050). Vol. 13 (15), 1-20.
5. Trehub, M., Petrakovska, O., Trehub, Y., Zabolotna Y. (2022). Planning models of sanitary protection zones around mode-forming objects. *Scientific Bulletin of National Mining University*, (5), 122-127.
6. Trehub, M., Vynohradenko, S., Siedov, A., Zakharchenko, Y., Trehub, Y. (2022). Features of Providing Engineering and Infrastructure Objects with Geospatial Information. *Review of Economics and Finance*, (20), 639-646.
7. Трегуб, М.В., Петраковська, О.С. (2013). Класифікація кадастрових систем Європи за правовими сім'ями. *Збірник наукових праць «Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва»*, (25), 118-122.
8. Трегуб, М.В. (2014). Обґрунтування допустимої середньої квадратичної похибки положення кутів повороту меж земельних ділянок. *Інженерна геодезія: Наук.-техн. зб.*, (60), 81-87.
9. Трегуб, М.В., Рябчій В.В. (2014). Апроксимація функцій середніх квадратичних похибок площ земельних ділянок для визначення їх допустимих значень. *Геодезія, картографія та аерофотознімання*, (79), 54-67.
10. Трегуб, М.В., Рябчій, В. А., Рябчій, В. В., Совгіренко, А. Г. (2014). Деякі результати досліджень впливу коефіцієнта кореляції координат при обчисленні середніх квадратичних похибок площ земельних ділянок. *Збірник наукових праць «Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва»*, (27), 73-78.
11. Трегуб, М.В., Трегуб, Ю.Є. (2014). Обґрунтування методів управління земельними ресурсами промислових міст. *Збірник наукових праць «Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва»*, (28), 54-57.
12. Трегуб, М.В., Рябчій, В. А., Рябчій, В. В., Янкін, О.Є. (2015). Про вибір нових вихідних пунктів станції спостереження. *Збірник наукових праць «Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва»*, (30), 36-39.
13. Trehub, M., Trehub, Y. (2017). Concepts of rational land use. *Геодезія, картографія та аерофотознімання*, (85), 118-123.

14. Трегуб, М.В., Петраковська, О.С., Трегуб, Ю.Є. (2017). Особливості державної реєстрації санітарно-захисних зон в Україні. *Містобудування та територіальне планування*, (64), 297-305.
15. Трегуб, М.В., Рябчій, В. А., Рябчій, В. В., Янкін, О.Є. (2018). Методика проектування та винесення на місцевість меж зон обмежень точкових об'єктів. *Містобудування та територіальне планування*, (67), 413-423.
16. Трегуб, М.В., Чайка, Т.М. (2019). Систематизація видів відходів на землях промисловості. *Містобудування та територіальне планування*, (69), 419-427.
17. Трегуб, М.В., Зуска, А.В., Трегуб, Ю.Є. (2022). Особливості визначення центроїда режимоутворюючих об'єктів для встановлення санітарно-захисних зон. *Містобудування та територіальне планування*, (81), 347-359.
18. Трегуб, М., Трегуб, Ю., Заболотна, Ю., Янкін, О. (2022). Пропозиції щодо вдосконалення методики державної реєстрації санітарно-захисних зон. *Просторовий розвиток*, (1), 268–276. <https://doi.org/10.32347/2786-7269.2022.1.268-276>.
19. Трегуб, М., Петраковська, О. (2023). Передумови розвитку земель промисловості територіальних громад. *Містобудування та територіальне планування*, (83), 239–253. <https://doi.org/10.32347/2076-815x.2023.83.239-253>.
20. Трегуб, М., Дорожко, Є., Янкін, О., Онищенко, О. (2023). Особливості побудови цифрової 3d-моделі місцевості об'єктів транспортної інфраструктури за результатами вимірювань мобільним лазерним сканером. *Вісник ХНАДУ*, Том 1, (102), 56–62. <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.101.2>.
21. Трегуб, М., Петраковська, О. (2024). Динаміка розвитку територіальних громад в Україні. *Містобудування та територіальне планування*, (85), 462–474. <https://doi.org/10.32347/2076-815x.2024.85.462-474>.
22. Трегуб, М., Трегуб, Ю., Белобородова, М., Макурін, А. (2024). Концептуальні передумови та принципи зміни цільового призначення земель промисловості територіальних громад. *Просторовий розвиток*, (7), 433–444. <https://doi.org/10.32347/2786-7269.2024.7.433-444>.
23. Trehub, M., Riabchii, V., Yankin, O. (2017). New Basis Points of Geodetic Stations for Landslide Monitoring. *Mechanics, Materials Science & Engineering*. Vol 8 (1). DOI: 10.13140/RG.2.1.1874.6001.
24. Trehub, M., Petrakovska, O. (2017). Current State of Industrial Land Use in Ukraine. *Land Ownership and Land Use Development: the Integration of Past, Present, and Future in Spatial Planning and Land Management Policies*, 319-325.
25. Trehub, M., Trehub., I. (2018). Factors influencing sustainable industrial land use at different levels of spatial planning in Ukraine. *Opportunities and Constraints of Land Management in Local and Regional Development: Integrated Knowledge, Factors and Trade-offs*, 153-160.

26. Трегуб, М. (2014). Формування просторової інформації для державного земельного кадастру: монографія. М-во освіти і науки України; Нац. Гірни. ун-т – Д. : НГУ, 2014. – 136 с.
27. Трегуб, М.В., Деревягіна, Н.І., Приходченко, Д.В., Соцков, В.О. (2020) Комплексна система геомоніторингу промислово-видобувних територій. М-во освіти і науки України; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», – 2020. – 175 с.
28. Трегуб, М.В., Трегуб, Ю.Є. (2013). Систематизація особливостей погодження меж земельних ділянок між суміжними власниками та користувачами. *Збірник матеріалів XVIII Міжнародного науково-технічного симпозиуму “Геоінформаційний моніторинг навколишнього середовища: GNSS і GIS-технології” (АР Крим, м. Алушта).* – С. 203-204.
29. Трегуб, М.В., Хомяк, Ю.Є. (2013). Аналіз вживання термінів «раціональне використання земель» та «охорона земель». *Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Ресурсозберігаючі технології в проектуванні, землевпорядкуванні та будівництві» (Кременчук, 19-20 квітня 2013 р.).* – С. 73-75.
30. Трегуб, М.В., Інкін, О.В, Деревягіна, Н.І, Козій, Є.С. (2021). Розробка інноваційних підходів до рекультивації земельних угідь Придніпровського регіону, порушених гірничими роботами. *Український гірничий форум – 2021 : матеріали міжнар. науково-технічної конф., 4-5 листопада 2021 р.* – С. 194-198.
31. Трегуб, М.В., Григор'єв, Є.О. (2023) Досвід країн західної Європи щодо реалізації управління земельними ресурсами. *Молодь: наука та інновації : матеріали X Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, 23–25 листопада 2022 р., Дніпро.* – С. 145-146.
32. Трегуб, М.В., Петраковська, О.С. (2023). Систематизація передумов розвитку земель промисловості. *II International Scientific and Practical Conference LAND & PROPERTY DEVELOPMENT: INNOVATIONS AND TRANSFORMATIONS, May 25-26, 2023, Kyiv.* – P. 11-13.
33. Трегуб, М.В., Івіна, Д.С. (2013). Дослідження точності цифрових картографічних матеріалів для навігаційних потреб. *Молодь, наука та інновації Матеріали I Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених (Дніпропетровськ, 03 грудня 2013 року).* – С. 199-200.
34. Трегуб, М.В., Ємельянова, І.К. (2014). Аналіз помилок у державному земельному кадастрі на Правобережній частині м. Дніпропетровськ. *НАУКОВА ВЕСНА 2014: Матеріали V-ї Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих учених (Дніпропетровськ, 26-27 березня 2014 року).* – С. 168-169.
35. Трегуб, М.В., Чайка, Т.М. (2021). Особливості розподілу деградованих земель Дніпропетровської області. *Молодь: наука та інновації : матеріали 9-ої всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих учених, м. Дніпро, 11-12 листопада 2021 р.* – С. 77-78.

36. Трегуб, М.В., Велюс, Д. О. (2021). Фактори інвестиційної привабливості земель об'єднаних територіальних громад. *Молодь: наука та інновації : матеріали 9-ої всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих учених, м. Дніпро, 11-12 листопада 2021 р.* – С. 60-61.
37. Трегуб, М.В., Чайка, Т.М. (2022). Рекультивация та ревіталізація як основа відновлення деградованих земель. *«Наукова весна» 2022 : матеріали 12-ої Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 23-24 травня 2022 року* – С. 57-58.
38. Трегуб, М.В. (2023). Роль інформаційного забезпечення оцінки впливу на довкілля для використання земель промисловості. *«Наукова весна» 2023: матеріали 13-ої Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 01-03 березня 2023 року* – С. 52-54.
39. Трегуб, М.В., Трегуб Ю.Є. (2023). Заходи щодо оцінки стану забруднення земельних ресурсів внаслідок воєнних дій. *Міжнародний форум «Безпечна, комфортна, спроможна, територіальна громада» - 2023: матеріали міжнар. конф., м. Дніпро, 11-13 жовтня 2023 р.* – С. 72-73.
40. Трегуб, М.В., Джига В.Є. (2023). Поняття впливу війни на навколишнє середовище. *Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «МОЛОДЬ: НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ», 22-24 листопада 2023 р.* – С. 192-193.
41. Трегуб, М.В., Чайка, Т.М. (2023). Рекультивация деградованих земель як основа відновлення втраченого потенціалу України. *Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «МОЛОДЬ: НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ», 22-24 листопада 2023 р.* – С. 238-239.

3. Особистий внесок здобувача в одержаних наукових результатах

Аналіз ступеня участі Трегуба М.В. у спільних з іншими співавторами дослідженнях і публікаціях показав, що він є основним організатором та виконавцем наукових робіт, і має вирішальний особистий внесок в їх досягнення.

Комісія виявила, що у працях, опублікованих у співавторстві, дисертанту належить: У роботах опублікованих у співавторстві, авторові належать такі наукові результати: Trehub, M. & Trehub, Y. (2015) – узагальнення методів управління земельними ресурсами та формування висновків; Trehub, M., Ryabchii, V. A., Ryabchii, V. V., Trehub, Y. (2017) – математичне моделювання меж зон дії обмежень; Trehub, M., Petrakovska, O., Trehub, Y., Yankin, O. (2020) – систематизація факторів, які впливають на визначення меж зон дії обмежень; Trehub, M., Vabuolytė, V., Burinskienė, M., Sousa, S., Petrakovska, O., Tiboni, M. (2021) – узагальнення досвіду створення індустріальних парків в Україні; Trehub, M., Petrakovska, O., Trehub, Y., Zabolotna Y. (2022) – забезпечено описову частину для моделей планувальних моделей режимоутворюючих об'єктів; Trehub, M., Vynohradenko, S., Siedov, A., Zakharchenko, Y., Trehub, Y. (2022)

– визначено геопросторові об'єкти, які є визначальними для формування інфраструктури територій громад; Трегуб, М.В., Петраковська, О.С. (2013) – досліджено досвід країн Європи, а також запропоновано класифікацію; Трегуб, М.В., Хомяк, Ю.С. (2013) – визначено види просторової інформації, яку доцільно враховувати під час ведення державного земельного кадастру; Трегуб, М.В., Рябчій В.В. (2014) – проведено математичне моделювання, а також запропоновані функції для апроксимації; Трегуб, М.В., Рябчій, В. А., Рябчій, В. В., Совгіренко, А. Г. (2014) – обґрунтовано залежності щодо коефіцієнту кореляції; Трегуб, М.В., Трегуб, Ю.Є. (2014) – агреговані методи за класифікаційними групами; Трегуб, М.В., Рябчій, В. А., Рябчій, В. В., Янкін, О.Є. (2015) – проведено польові вимірювання та математичне опрацювання результатів; Trehub, M., Trehub., Y. (2017) – визначені концептуальні передумови забезпечення сталого розвитку земель; Трегуб, М.В., Петраковська, О.С., Трегуб, Ю.Є. (2017) – сформовані висновки дослідження; Трегуб, М.В., Рябчій, В. А., Рябчій, В. В., Янкін, О.Є. (2018) – обґрунтовано технологічні аспекти перенесення на місцевість меж зон дії обмежень; Трегуб, М.В., Чайка, Т.М. (2019) – запропоновано класифікацію відходів; Трегуб, М.В., Зуска, А.В., Трегуб, Ю.Є. (2022) – здійснено математичне модулювання; Трегуб, М., Трегуб, Ю., Заболотна, Ю., Янкін, О. (2022) – систематизовані невідповідності процедури державної реєстрації; Трегуб, М., Петраковська, О. (2023) – проведено порівняльний аналіз функціонального і цільового призначення земель промисловості, виокремлені специфічні аспекти для територіальних громад; Трегуб, М., Дорожко, Є., Янкін, О., Онищенко, О. (2023) – обґрунтовані об'єкти для виконання дослідження; Трегуб, М., Петраковська, О. (2023) – систематизовані статистичні показники, зроблені висновки; Trehub, M., Riabchii, V., Yankin, O. (2017) – проведено польові вимірювання та моделювання; Trehub, M., Petrakovska, O. (2017) – сформовано постановку завдання та узагальнено висновки; Trehub, M., Trehub., I. (2018) – обґрунтовані та систематизовані фактори сталого розвитку; Трегуб., М.В., Деревягіна, Н.І., Приходченко, Д.В., Соцков, В.О. (2020) – обґрунтовано землевпорядну та планувальну складові використання земель промисловості; Трегуб, М.В., Трегуб, Ю.Є. (2013) – визначено алгоритм погодження меж земельних ділянок; Трегуб, М.В., Хомяк, Ю.С. (2013) – запропоновані постановка завдання та висновки; Трегуб, М.В., Інкін, О.В., Деревягіна, Н.І., Козій, Є.С. (2021) – визначено вимоги до земельної складової рекультивациі земель; Трегуб М.В., Григор'єв Є.О. (2022) – виокремлено країни західної Європи залежно від особливостей управління; Трегуб, М.В., Петраковська, О.С. (2023) – систематизовані вимоги до розвитку земель промисловості; Трегуб, М.В., Івіна, Д.С. (2013) – визначено постановку завдання, зроблені висновки; Трегуб, М.В., Ємельянова, І.К. (2014) – визначено постановку завдання, зроблені висновки; Трегуб, М.В., Чайка, Т.М. (2021) – запропоновано критерії до розподілу земель промисловості; Трегуб, М.В., Велюс, Д. О. (2021) – запропонована класифікація факторів; Трегуб, М.В., Чайка, Т.М. (2022) – визначені складові відновлення земель під час ревіталізації; Трегуб, М.В., Трегуб Ю.Є.

(2023) – систематизовані складові забруднення від воєнних дій; Трегуб, М.В., Джига В.Є. (2023) – визначено постановку завдання, зроблені висновки; Трегуб, М.В., Чайка, Т.М. (2023) – визначено постановку завдання, зроблені висновки.

4. Практична цінність результатів дисертації

Практичне значення одержаних результатів полягає у можливості використання обґрунтованих наукових результатів фахівцями територіальних громад з метою забезпечення раціонального використання земель промисловості.

Отримані практичні результати можуть бути використані у такий спосіб:

- Використання моделі партисипативного прийняття рішень у поєднанні з врахуванням обґрунтованих факторів використання земель промисловості під час прийняття рішень, дозволяє враховувати думки усіх зацікавлених сторін та запобігти появі потенційних конфліктних ситуацій в територіальних громадах.
- Моделі забезпечення оптимальних просторових характеристик меж зон дії обмежень та перенесення їх на місцевість дають можливість представникам територіальних громад, фахівцям з просторового планування, землевпорядникам і геодезістам забезпечувати прозорість обмежень прав у використанні земельних ділянок.
- Обґрунтовані набори вихідної інформації як геопросторової дозволяють спрощувати і прискорювати процес формування єдиного геоінформаційного середовища використання земель територіальних громад в цілому і промисловості зокрема.
- Концептуальна модель підвищення ефективності використання земель промисловості може бути використана представниками органів місцевого самоврядування, землевпорядниками, фахівцями з містобудування, геодезістами, екологами під час прийняття інтегрованих рішень щодо використання земель промисловості.

Усі зазначені у дисертаційній роботі наукові обґрунтування пройшли верифікацію на практиці і можуть бути використані для забезпечення раціонального використання земель промисловості територіальних громад.

Розроблені моделі інформаційного забезпечення, прийняття управлінських рішень, а також партисипативного управління земельними ресурсами пройшли апробацію у громадах Дніпропетровської області, а саме: Чумаківській, Межівській та Вербківській, а їх результати можуть стати визначальними для інших територіальних громад України. Також результати впроваджено в освітню діяльність кафедри геодезії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» під час викладання курсів «Управління земельними ресурсами», «Моніторинг та охорона земель», «Планування міст та управління територіями» та «Стале партисипативне управління земельними ресурсами».

5. Ступінь посилань здобувача на літературні джерела та ступінь запозиченого матеріалу без належного оформлення

У роботі відсутні запозичення без оформлених належним чином посилань. Результати автоматизованої перевірки на плагіат за програмою Strike Plagiarism визначені такі коефіцієнти подібності: за п'ятьма словами поспіль КП 1 – 13,68%; за 25 словами поспіль 5,84% та коефіцієнт цитування КЦ – 1,73%/ Комісія за результати автоматизованої перевірки з'ясувала, що 3,5 % запозичень припадають на нормативно-правові акти України та публікації здобувача Трегуба М.В. Таким чином, за результатами перевірки експертною комісією, ступінь текстових збігів становить 10,18%, що підтверджує відсутність плагіату у дисертаційній роботі.

6. Відповідність дисертаційної роботи спеціальності та профілю ради

Зміст дисертаційної роботи відповідає паспорту спеціальності 05.24.04 – Кадастр та моніторинг земель, за якою вона представлена до захисту, та профілю спеціалізованої вченої ради Д 26.056.09 у Київському національному університеті будівництва і архітектури.

7. Ступінь використання матеріалів кандидатської дисертації здобувача

Використання матеріалів кандидатської дисертації відсутнє.

8. Висновок комісії

В цілому, представлена дисертаційна робота Трегуба М.В. на тему «Методологія використання земель промисловості територіальних громад» є завершеною науковою працею, в якій вирішено науково-прикладну проблему методологічного забезпечення раціонального використання земель промисловості територіальних громад.

Основні результати дисертаційної роботи повно висвітлені у публікаціях автора: фахових, цитованих та закордонних наукових виданнях, а також апробовані на міжнародних та Всеукраїнських науково-практичних конференціях. Зміст дисертації відповідає паспорту спеціальності 05.24.04 – Кадастр та моніторинг земель, за якою вона представлена до захисту, та профілю спеціалізованої вченої ради Д 26.056.09.

У роботі не виявлено неправомірного використання чужих досліджень та тексту. Використання матеріалів кандидатської дисертації відсутнє.

На підставі зазначеного комісія вважає, що дисертаційна робота Трегуба М.В. на тему «Методологія використання земель промисловості територіальних громад» може бути прийнята до захисту.

9. Кандидатури офіційних опонентів

Комісія рекомендує спеціалізованій вченій раді такі кандидатури офіційних опонентів на захист дисертаційної роботи Трегуба М.В.:

- доктор технічних наук, професор **ЛЯЩЕНКО Анатолій Антонович**, Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, професор кафедри геоінформатики і фотограмметрії;
- доктор технічних наук, професор **УЛЬ Анна Володимирівна**, Волинський національний університет імені Лесі Українки, завідувач кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру;
- доктор економічних наук, професор **МАРТИН Андрій Геннадійович**, Національний університет біоресурсів і природокористування України, завідувач кафедри землевпорядного проектування.

Комісія встановила, що:


- опоненти не є співробітниками кафедри землеустрою і кадастру КНУБА, де виконував роботу здобувач;
- опоненти не мають сумісних, в тому числі опублікованих праць зі здобувачем;
- три офіційних опонента та науковий консультант не є співробітниками однієї і тієї самої організації.

Члени експертної комісії ради:


д.т.н., професор

 /А. ЛЯЩЕНКО/

д.е.н., професор

 /О. БЄЛЕНКОВА/

д.т.н., професор

 /В. МАРТИНОВ/

Підписи ЛЯЩЕНКА А., БЄЛЕНКОВОЇ О. та МАРТИНОВА В. засвідчую.

Вчений секретар КНУБА



М. КЛИМЕНКО