



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор ЗВО

Вінницького національного медичного  
університету ім. М.І. Пирогова,  
д.мед.н., професор

Вікторія ПЕТРУШЕНКО

«20» 04 2026р.

## ВИСНОВОК

**про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів  
дисертації Литвинюка Олександра Миколайовича на тему:  
«Диференційований підхід до застосування остеопластичних матеріалів  
при вогнепальних переломах з дефектами кісткової тканини», що  
представлена на здобуття ступеня доктора філософії  
з галузі знань 22 «Охорона здоров'я»  
за спеціальністю 222 «Медицина»**

Комісія створена на засіданні кафедри травматології та ортопедії, протокол № 13 від 17.02.2026 р. у складі: Танасієнко Павло Васильович, доктор медичних наук, професор, професор ЗВО кафедри хірургії №1 з курсом урології, штатний співробітник ВНМУ ім. М.І. Пирогова (голова) та рецензент – Шапринський Євген Володимирович, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри хірургії медичного факультету №2, штатний співробітник ВНМУ ім. М.І. Пирогова, проаналізувала результати виконання здобувачем ступеня доктора філософії, аспірантом кафедри травматології та ортопедії ВНМУ ім. М.І. Пирогова Литвинюком Олександром Миколайовичем освітньо-наукової програми, індивідуального плану наукових досліджень, ознайомила з текстом дисертації та опублікованими науковими статтями та тезами за темою дисертації, висновками комітету з біоетики Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова (протокол № 2 від 31.01.2024 та протокол № 4 від

18.03.2026), а також заслухала доповідь здобувача у вигляді публічної презентації дисертаційної роботи на розширеному засіданні кафедри травматології та ортопедії та відповіді здобувача на запитання учасників наукового зібрання.

### **Актуальність обраної теми дисертації.**

Унаслідок повномасштабної війни в Україні суттєво зросла кількість вогнепальних поранень, що супроводжуються важкими ушкодженнями опорно-рухового апарату. Сучасні бойові дії характеризуються застосуванням високоенергетичної зброї з множинними факторами ураження, зокрема вибуховою хвилею, термічним впливом, кульовою та уламковою дією, а також вторинними травмуючими елементами. Такий характер травми зумовлює формування складних анатомічних дефектів і значно ускладнює перебіг лікувального процесу.

Вогнепальні переломи відзначаються важким клінічним перебігом, високою частотою ускладнень і тривалими термінами лікування та реабілітації. Особливу складність становлять дефекти кісткової тканини, які виникають у більшості поранених і часто мають критичні розміри, що унеможлиблює їх самостійне відновлення. Поєднання таких дефектів із масивним ушкодженням м'яких тканин, порушенням кровопостачання та високим рівнем мікробної контамінації значно підвищує ризик інфекційних ускладнень, розвитку хронічного остеомієліту та незрощення переломів.

Незважаючи на досягнення сучасної травматології та ортопедії, включаючи використання остеопластичних матеріалів і реконструктивних технологій, результати лікування пацієнтів із вогнепальними переломами, ускладненими дефектами кісткової тканини, залишаються незадовільними у значній частці випадків. Висока частота інфекційних ускладнень, повторних оперативних втручань і функціональних порушень свідчить про недостатню ефективність існуючих підходів.

У зв'язку з цим актуальним є проведення комплексних досліджень, спрямованих на поглиблене вивчення особливостей формування дефектів

кісткової тканини при вогнепальних переломах, удосконалення підходів до їх класифікації та обґрунтування диференційованого вибору остеопластичних матеріалів. Це дозволить підвищити ефективність лікування, знизити частоту ускладнень і покращити функціональні результати у поранених.

Тому, дисертаційне дослідження Литвинюка Олександра Миколайовича на тему: «Диференційований підхід до застосування остеопластичних матеріалів при вогнепальних переломах з дефектами кісткової тканини» незаперечно є актуальним та важливим для травматології та ортопедії, як в теоретичному, так і в практичному сенсі.

**Наукова обґрунтованість отриманих результатів, наукових положень, висновків і рекомендацій, сформульованих у дисертації та відповідності темі дисертації.**

Дисертантом після ґрунтовного аналізу джерел наукової літератури чітко визначено науковий напрям та сформульовано мету дисертаційного дослідження, яка полягала у покращенні результатів лікування поранених із вогнепальними переломами з дефектами кісткової тканини шляхом диференційованого вибору остеопластичного матеріалу з урахуванням типу пошкодження, персоніфікованих факторів ризику пацієнтів та мікробіологічних характеристик бойової рани.

Дисертант чітко визначив основні завдання дослідження, вирішення яких було необхідним для досягнення поставленої мети, а також обґрунтував вибір відповідних методів дослідження. У роботі передбачено оцінку віддалених результатів застосування аутоспонгіозної остеопластики та остеопластики з використанням поліметилметакрилатного (ПММА) кісткового цементу, аналіз впливу характеристик ушкодження, системного стану пацієнтів та мікробіологічного профілю бойових ран на ефективність лікування, розробку алгоритму диференційованого вибору методу остеопластики та визначення його клінічної ефективності.

Здобувачем використано сучасні загально визнані та апробовані методи дослідження: клінічні – для обстеження поранених із вогнепальними переломами з дефектами кісткової тканини; рентгенологічні – для верифікації та класифікації типу переломів; мікробіологічні – для ідентифікації мікроорганізмів у зоні ураження та визначення їх чутливості до антибіотиків; статистичні – для обробки отриманих результатів та обґрунтування їх достовірності.

Аналіз первинної документації, використаних методів дослідження та статистичної обробки даних свідчить про належний методичний рівень виконання роботи, що дозволяє вважати отримані результати достовірними, а встановлені відмінності між групами дослідження — науково обґрунтованими.

Основні положення та висновки дисертаційної роботи відповідають поставленій меті та завданням дослідження, базуються на отриманих результатах і обґрунтовані автором шляхом їх системного аналізу та порівняльного аналізу отриманих результатів з результатами, наданими іншими дослідниками, які працювали в схожому напрямку.

Наукова новизна отриманих результатів не викликає сумніву.

У дисертаційній роботі вперше на основі комплексного клініко-статистичного аналізу результатів лікування поранених із вогнепальними переломами трубчастих кісток з дефектами кісткової тканини розроблено та науково обґрунтовано оригінальний алгоритм диференційованого вибору оптимального методу остеопластики, який інтегрує у єдиній прогностичній моделі характеристики ушкодження, системний стан пацієнта та мікробіологічний профіль бойової рани.

Встановлено, що ефективність остеопластики дефектів кісткової тканини визначається сукупністю факторів, зокрема тяжкістю ушкодження, характеристиками кісткового дефекту, системним станом пацієнта та мікробіологічними особливостями рани, які є визначальними критеріями вибору методу реконструкції. Вперше ідентифіковано, кількісно оцінено та ранжовано предиктори віддалених результатів аутоспонгіозної остеопластики та

остеопластики із застосуванням ПММА-кісткового цементу, а також визначено диференційовані фактори прогнозу для кожної з методик.

Вперше запропоновано математично обґрунтований підхід до стандартизації прийняття клінічного рішення на основі розрахунку інтегрального показника прогнозованої ефективності методів остеопластики. Застосування розробленого алгоритму дозволяє здійснювати обґрунтований вибір методу реконструкції на основі кількісного прогнозування відповідно до принципів персоніфікованої медицини, що мінімізує суб'єктивність прийняття рішень та підвищує ефективність лікування порівняно із загальноприйнятими підходами.

За результатами дослідження дисертантом узагальнено отримані результати, сформульовано наукові положення, висновки та практичні рекомендації, підготовлено текст дисертації та наукові публікації. У роботах, опублікованих у співавторстві, здобувачеві належить провідна роль.

За матеріалами дисертації опубліковано 9 наукових праць – 4 статті опубліковано в наукових фахових журналах України; 5 публікацій у вигляді тез в матеріалах міжнародних науково-практичних конференцій.

В опублікованих працях дисертантом повністю викладені отримані результати та висвітлені основні положення дисертації.

### **Публікації за темою дисертації з особистим внеском здобувача:**

**- наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:**

1. Фіщенко, В. О., & Литвинюк, О. М. (2025). Клінічна ефективність використання ПММА-цементу в лікуванні вогнепальних переломів з дефектами кісткової тканини. *Клінічна та експериментальна патологія*, 24(3), 30–38. <https://doi.org/10.24061/1727-4338.XXIV.3.93.2025.05> (**Фахове видання України**). (Дисертантом виконано збір, систематизацію та аналіз інформації, розроблено концепцію та дизайн дослідження, проведено статистичну обробку і інтерпретацію результатів,

підготовлено основний текст статті та здійснено підготовку публікації до друку).

2. Фіщенко, В. О., & Литвинюк, О. М. (2025). Мікробіологічні предиктори клінічної ефективності остеопластики вогнепальних переломів із використанням поліметилметакрилатного кісткового цементу. *Art of Medicine*, 36(4), 58–64. <https://doi.org/10.21802/artm.2025.4.36.58> (**Фахове видання України**). (Здобувачем виконано збір і узагальнення інформації з проблематики дослідження, підготовлено основний текст роботи та здійснено підготовку публікації до друку).
3. Фіщенко, В. О., & Литвинюк, О. М. (2025). Мікробіологічні фактори прогнозу клінічного результату аутоспонгіозної остеопластики вогнепальних переломів з дефектами кісткової тканини. *ScienceRise: Medical Science*, 64(3), 40–45. <https://doi.org/10.15587/2519-4798.2025.348416> (**Фахове видання України**). (Аспірантом самостійно виконано збір, систематизацію та аналіз матеріалів, розроблено дизайн дослідження, проведено статистичну обробку та інтерпретацію результатів, підготовлено основний текст роботи та здійснено оформлення публікації до друку).
4. Фіщенко, В. О., & Литвинюк, О. М. (2025). Особливості аутоспонгіозної остеопластики при вогнепальних переломах з дефектами кісткової тканини. *Вісник проблем біології і медицини*, 177(2), 277–288. <https://doi.org/10.29254/2077-4214-2025-2-177-277-288>. (**Фахове видання України**). (Здобувачем здійснено збір, аналіз та інтерпретацію даних за темою дослідження, підготовлено основний текст роботи та виконано повний цикл підготовки публікації до друку).

- наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації:

5. Фіщенко, В. О., Литвинюк, О. М. & Фіщенко О. В. (2025). Особливості використання цементу на основі поліметилметакрилату в системі лікування вогнепальних переломів з дефектами кісткової тканини.

Український медичний часопис, 170(4), 53–59.  
<https://doi.org/10.32471/umj.1680-3051.265215>. (Огляд літератури).  
 (Дисертантом проведено збір та аналіз інформації за темою дослідження, підготовлено основний текст роботи та здійснено оформлення публікації до друку).

**- наукові праці, які засвідчують апробацію дисертації:**

6. **Литвинюк О.** (2025). Клінічні результати аутологічної кісткової трансплантації при вогнепальних переломах з дефектами кісткової тканини. *Матеріали XXIX Конгресу студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою»* (9-11 квітня, Тернопіль), Тернопільський національний медичний університет, 420–421. (Тези).
7. **Литвинюк О.** (2025). Характеристика факторів ризику, пов'язаних з аутоспонгіозною остеопластикою дефектів кісткової тканини при вогнепальних переломах трубчастих кісток. *Матеріали XXIX Конгресу студентів та молодих учених «Майбутнє за наукою»* (9-11 квітня, Тернопіль), Тернопільський національний медичний університет, 421. (Тези).
8. **Литвинюк О.М.** (2025). Прогнозування клінічних результатів аутоспонгіозної остеопластики при вогнепальних переломах, враховуючи тип кісткового дефекту за класифікацією Tetsworth. *Матеріали XXII Студентської наукової конференції з міжнародною участю «Перший крок в науку-2025»* (17-18 квітня 2025 р., Вінниця). Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, 648. (Тези).
9. **Литвинюк О.М.** (2025). Характеристика клінічних результатів аутологічної кісткової трансплантації при бойових травмах кінцівок з урахуванням типу кісткового дефекту. *Матеріали XXII Студентської наукової конференції з міжнародною участю «Перший крок в науку-2025»* (17-18 квітня 2025 р., Вінниця). Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, 649. (Тези).

### **Теоретичне та практичне значення результатів дослідження.**

Результати дисертаційного дослідження мають суттєве практичне значення для ортопедії та травматології, зокрема у лікуванні поранених із вогнепальними переломами трубчастих кісток, ускладненими дефектами кісткової тканини. Запропонований підхід до вибору методу остеопластики дозволяє оптимізувати хірургічну тактику шляхом об'єктивної оцінки клінічних, морфологічних, лабораторних та мікробіологічних показників.

Розроблений алгоритм диференційованого вибору оптимального методу остеопластики є практично орієнтованим інструментом, що забезпечує стандартизацію процесу прийняття клінічного рішення. Його застосування сприяє покращенню клініко-функціональних результатів лікування пацієнтів із бойовою травмою кінцівок за рахунок обґрунтованого вибору між аутоспонгіозною остеопластикою та використанням ПММА-кісткового цементу з урахуванням індивідуальних особливостей ушкодження та перебігу ранового процесу.

Отримані результати можуть бути використані при розробці та вдосконаленні локальних клінічних протоколів, оновленні існуючих стандартів лікування вогнепальних переломів трубчастих кісток із дефектами кісткової тканини, а також у процесі підготовки та післядипломного навчання лікарів-ортопедів-травматологів.

Основні положення та результати дисертаційного дослідження впроваджено в освітній та навчально-методичний процес кафедри травматології та ортопедії, кафедри фізичної та реабілітаційної медицини Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова, а також у практичну діяльність травматологічного пункту та травматологічного відділення КНП «Вінницька міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги».

### **Оцінка змісту дисертації, її завершеності в цілому.**

Дисертація Литвинюка Олександра Миколайовича викладена українською мовою, побудована за класичною схемою і оформлена згідно існуючих вимог.

Дисертаційна робота викладена на 233 сторінках (233 сторінки залікового машинописного тексту) і складається з анотації, змісту, переліку умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів, вступу, огляду літератури, загальної методики й основних методів дослідження, трьох розділів власних досліджень, розділу аналізу й узагальнення результатів дослідження, висновків, списку використаних джерел літератури та додатків. Дисертація ілюстрована 61 таблицями та 31 рисунками.

В анотаціях українською та англійською мовами представлена вирішена науково-практична задача, стисло викладені основні положення дисертаційної роботи, зазначені її наукова новизна, практичне значення та вказані ключові слова.

У **вступі** дисертації висвітлена актуальність теми, вказаний зв'язок роботи з науковою темою кафедри, сформульовані мета та завдання дослідження, означені об'єкт, предмет та методи дослідження, визначені наукова новизна та практичне значення отриманих результатів і їх впровадження в практику, вказаний особистий внесок здобувача, надані відомості щодо апробації результатів дисертації на наукових форумах та публікацій дисертанта. Вступ викладено на 7 сторінках.

У **першому розділі** дисертації, викладеному на 18 сторінках, наведені результати проведеного здобувачем аналізу даних сучасної наукової літератури за напрямком дисертаційного дослідження. У трьох підрозділах огляду літератури наведені результати аналізу сучасних підходів до лікування вогнепальних переломів трубчастих кісток із дефектами кісткової тканини. Висвітлено мультифакторний характер формування кісткових дефектів при бойовій травмі та їх значення у визначенні тяжкості перебігу і прогнозу лікування.

Узагальнено сучасні дані щодо реконструктивних підходів до заміщення кісткових дефектів, зокрема роль стабільної фіксації, контролю інфекції та створення умов для біологічної регенерації. Охарактеризовано поетапні стратегії лікування, включаючи первинну хірургічну обробку, тимчасову стабілізацію та подальше застосування біологічних і комбінованих методів реконструкції.

Проаналізовано ефективність основних методів заміщення кісткових дефектів, зокрема аутоспонгіозної остеопластики та використання кісткового цементу на основі ПММА, а також визначено їх обмеження.

Результати досліджень, які представлені в даному розділі дисертації, відображені в 1 статті у фаховому науковому журналі України.

У **другому розділі** дисертації автором ґрунтовно викладено методику та основні методи дослідження. Розділ викладений на 23 сторінках та складається з десяти підрозділів. У першому підрозділі описано дизайн дослідження, вказані групи дослідження. Зазначено, що комітетом з питань біомедичної етики Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова (протокол №2 від 31.01.2024 та протокол №4 від 18.03.2026), встановлено, що проведені дослідження відповідають біоетичним і морально-правовим вимогам Гельсінської декларації, Конвенції Ради Європи про права людини та біомедицину (1977), відповідним положенням ВООЗ та законам України. У другому підрозділі детально охарактеризовано 97 обстежених ретроспективної групи. Третій розділ характеризує 44 обстежених проспективної групи.

Наступні підрозділи власних досліджень відображають основні результати дисертаційної роботи.

У **третьому розділі** дисертації, який викладений на 37 сторінках. Наведено результати клінічного дослідження ефективності застосування аутологічних кісткових трансплантатів у пацієнтів із вогнепальними переломами з дефектами кісткової тканини.

На підставі аналізу клінічних, демографічних та мікробіологічних чинників, а також характеристик ушкодження і проведеного лікування, автором обґрунтовано показання та протипоказання до застосування аутоспонгіозної остеопластики. Визначено статистично значущі предиктори позитивних результатів лікування, а також сприятливий мікробіологічний профіль рани. Встановлено додаткові фактори, що достовірно впливають на віддалені результати лікування.

Результати досліджень, які представлені у даному розділі дисертації,

відображені в 2 статтях у фаховому науковому журналі України та 4 тезах наукових конференціях з міжнародною участю.

**Четвертий розділ** дисертації складається з трьох підрозділів, викладений на 35 сторінках. У розділі наведено результати віддаленого клінічного аналізу застосування ПММА-кісткового цементу у пацієнтів із вогнепальними переломами з дефектами кісткової тканини. Встановлено високу ефективність методики: середній показник склав  $74,51 \pm 14,24$  бала, що відповідає добрим результатам, при цьому відмінні та добрі результати досягнуті у більшості хворих. Визначено показання та протипоказання до застосування ПММА-кісткового цементу, а також встановлено клінічні, морфологічні та мікробіологічні чинники, що достовірно впливають на результати лікування. Обґрунтовано критерії вибору методу заміщення кісткових дефектів залежно від характеристик ушкодження та загального стану пацієнта.

Результати досліджень, які представлені у даному розділі дисертації, відображені в двох статтях фахових видань України.

**П'ятий розділ** дисертації присвячений розробці та оцінці ефективності алгоритму вибору оптимального методу остеопластики у пацієнтів із вогнепальними переломами трубчастих кісток з дефектами кісткової тканини. У розділі встановлено залежність результатів лікування від типу пошкодження, розміру дефекту, індивідуальних факторів ризику та мікробіологічних характеристик рани. На основі комплексної оцінки зазначених чинників розроблено бальну систему та алгоритм вибору методу остеопластики, що дозволяє об'єктивізувати прийняття клінічного рішення. Доведено, що застосування розробленого алгоритму сприяє покращенню клініко-функціональних результатів лікування пацієнтів проспективної групи, де відмінні та добрі результати досягнуті у 72,73 % випадків.

**Аналіз та узагальнення результатів** викладено на 18 сторінках. У розділі наведено аналіз та узагальнення результатів дослідження, присвяченого покращенню лікування пацієнтів із вогнепальними переломами трубчастих кісток з дефектами кісткової тканини шляхом диференційованого вибору методу

остеопластики. На підставі ретроспективного та проспективного етапів дослідження встановлено, що ефективність аутоспонгіозної остеопластики та застосування ПММА-кісткового цементу залежить від типу і тяжкості пошкодження, розміру та характеру кісткового дефекту, системного стану пацієнта, а також мікробіологічних характеристик бойової рани. Визначено клінічні, морфологічні, лабораторні й мікробіологічні предиктори, що впливають на результати лікування, та на їх основі розроблено оригінальний алгоритм вибору оптимального методу остеопластики.

Доведено, що застосування запропонованого алгоритму забезпечує достовірне покращення клініко-функціональних результатів лікування у пацієнтів проспективної групи порівняно із загальноприйнятим підходом.

Узагальнюючий висновок та 4 окремих **висновка** дисертації сконцентровано відображають основні результати роботи, відповідають отриманим результатам та меті та завданням дослідження.

У списку використаних джерел наукової літератури наведено 138 найменувань, з яких 106 джерел викладені латиницею та 32 – кирилицею.

В **Додатках** дисертації наведені наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації та наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації; акти впроваджень результатів дисертаційної роботи в навчальний процес та лекційні матеріали, практичну діяльність (загалом 4 акти впровадження).

Первинна документація дисертаційної роботи представлена в повному об'ємі і повністю відповідає змісту дисертаційного дослідження. Перевірка первинної документації показала повну вірогідність усіх первинних документів. Під час перевірки узагальнених даних з фактичним матеріалом виявлена їх повна відповідність.

**Рекомендації щодо подальшого використання результатів дисертації в**

**практиці.**

Отримані результати дисертаційного дослідження рекомендуються до використання в практичній роботі, насамперед, ортопедів-травматологів та хірургів.

**Відсутність (наявність) порушень академічної доброчесності.**

Ознак порушення академічної доброчесності дисертантом Литвинюком Олександром Миколайовичем не виявлено. За результатами перевірки тексту дисертації програмою «StrikePlagiarism.com» не виявлено ознак плагіату, самоплагіату, фабрикування та фальсифікації даних. Рівень оригінальності тексту дисертації склав 94,8%. Виявлені окремі співпадіння з висловами у власних публікаціях, термінами, посиланнями на літературу та загальноновживаними фразами.

**Результати обговорення презентації на засіданні кафедри (структурного підрозділу).**

Під час обговорення презентації на засіданні кафедри встановлено, що дисертант у повному обсязі володіє матеріалами дисертаційного дослідження, надає ґрунтовні відповіді на поставлені запитання, пов'язані із дисертаційною роботою, чітко дотримується встановлених вимог до тривалості доповіді. Інформація, представлена у доповіді та презентації, відповідає матеріалам дисертаційного дослідження.

**Відповідність дисертації встановленим вимогам.**

За актуальністю, обсягом та змістом проведених досліджень, достовірністю та науковою новизною отриманих результатів, обґрунтованістю основних положень, висновків і рекомендацій, теоретичним і практичним значенням, висвітленню результатів роботи у періодичних наукових виданнях, структурою та оформленням представлена дисертація Литвинюка Олександра Миколайовича на тему: «Диференційований підхід до застосування

остеопластичних матеріалів при вогнепальних переломах з дефектами кісткової тканини» відповідає усім вимогам згідно наказу МОН України № 40 від 12.01.2017 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації».

На момент проведення фахового семінару для апробації дисертації усі неточності усунені, зауваження враховані. Претензій до дисертанта та його роботи немає. Дисертаційна робота в повній мірі відповідає спеціальності 222 «Медицина».

### **ВИСНОВОК**

Дисертація Литвинюка Олександра Миколайовича на тему: «Диференційований підхід до застосування остеопластичних матеріалів при вогнепальних переломах з дефектами кісткової тканини» що представлена на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина», є завершеною кваліфікаційною науковою працею, в якій наведені нові науково обґрунтовані результати проведених особисто здобувачем досліджень щодо вирішення актуальної і важливої для медицини науково-практичної задачі, яка полягала у покращенні результатів лікування поранених з вогнепальними переломами шляхом розробки та впровадження диференційованого підходу до вибору остеопластичного матеріалу, а також визначення ефективності запропонованої тактики з урахуванням типу пошкодження, персоніфікованих факторів ризику пацієнтів та мікробіологічного профілю бойової рани.

Одержані під час виконання дисертаційної роботи результати мають вагомим значення для сучасної медицини та підтверджуються документами, які засвідчують проведення таких досліджень. За актуальністю, обсягом та змістом проведених досліджень, достовірністю та науковою новизною отриманих результатів, обґрунтованістю основних положень, висновків і рекомендацій, теоретичним і практичним значенням, висвітленню результатів роботи у періодичних наукових виданнях, дисертація повною мірою відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової

спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44 зі змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 341 від 21 березня 2022 р., № 502 від 19 травня 2023 р. та № 507 від 3 травня 2024 р. і оформлена відповідно до наказу МОН України № 40 від 12.01.2017 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» та рекомендується до проведення публічного захисту з метою присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина».

Висновок підготовлено за результатами фахового семінару, який відбувся 20 квітня 2026 року на кафедрі травматології та ортопедії, за участі фахівців кафедр травматології та ортопедії, хірургії №1 з курсом урології, хірургії медичного факультету №2 Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова.

**Головуючий на засіданні кафедри**

**травматології та ортопедії**

д.мед.н., професор ЗВО

кафедри хірургії №1 з курсом урології

ВНМУ ім. М.І. Пирогова

професор Павло ТАНАСІЄНКО

«20» 04 2026 р.

