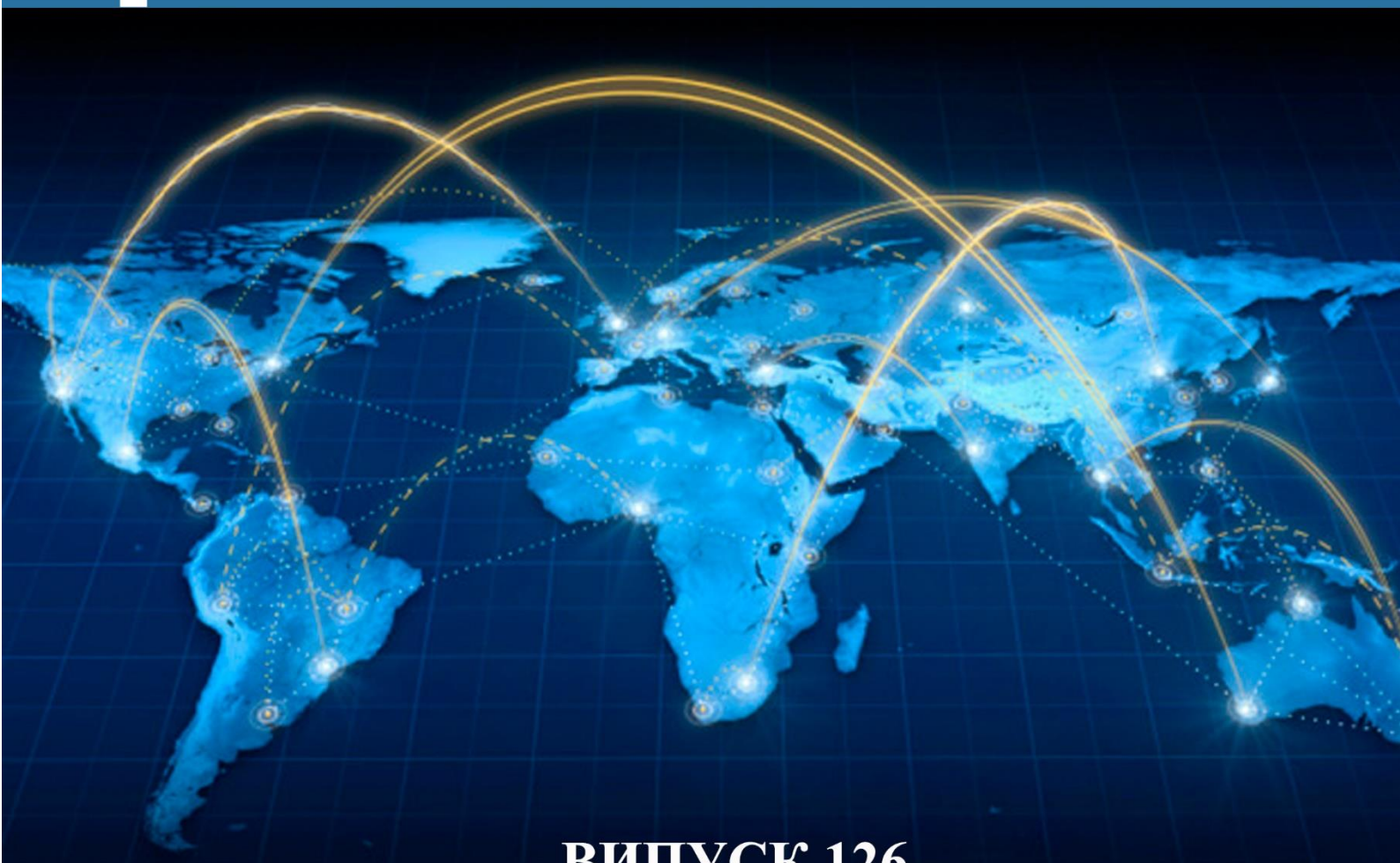
МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ

«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»



ВИПУСК 126

28 лютого 2026 р.

м. Переяслав

УНІВЕРСИТЕТ ГРИГОРІЯ СКОВОРОДИ
В ПЕРЕЯСЛАВІ
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ УНІВЕРСИТЕТУ
ГО «ІНСТИТУТ СУСПІЛЬНОГО РОЗВИТКУ
І НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Матеріали
Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції

«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»

28 лютого 2026 року
Вип. 126

Збірник наукових праць

Переяслав – 2026

УДК 001+37(100)
ББК 72.4+74(0)
Т 33

Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: зб. наук. праць. Переяслав, 2026. Вип. 126. 215 с.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:
Кикоть С. М. – кандидат історичних наук, заступник голови ГО «Інститут суспільного розвитку і наукових досліджень»

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:
Воловик Л. М. – кандидат географічних наук, доцент
Гузун А. В. – кандидат біологічних наук, доцент
Євтушенко Н. М. – кандидат економічних наук, доцент
Носаченко В. М. – кандидат педагогічних наук, доцент
Руденко О. В. – кандидат психологічних наук, доцент
Садиков А. А. – кандидат фізико-математичних наук, доцент (Казахстан)
Скляренко О. Б. – кандидат філологічних наук, доцент
Халматова Ш. С. – кандидат медичних наук, доцент (Узбекистан)
Юхименко Н. Ф. – кандидат філософських наук, доцент

Збірник матеріалів конференції вміщує результати наукових досліджень наукових співробітників, викладачів вищих навчальних закладів, докторантів, аспірантів, студентів з актуальних проблем гуманітарних, природничих і технічних наук

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій

© Університет Григорія Сковороди в Переяславі
© Рада молодих учених університету
© ГО «Інститут суспільного розвитку і наукових досліджень»

Олександра Одноліко
МОВНА ОСОБИСТІСТЬ У ТЕОРІЇ ТА ХУДОЖНЬОМУ ДИСКУРСІ
(НА МАТЕРІАЛІ «КАЙДАШЕВОЇ СІМ'Ї» І. НЕЧУЯ-ЛЕВИЦЬКОГО) 156

ХІМІЧНІ НАУКИ / ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ангеліна Коваленко, Алла Соколова
ФОТОКАТАЛІТИЧНІ ПРОЦЕСИ В ОЧИЩЕННІ ВОДИ
ВІД ОРГАНІЧНИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ 160

МЕДИЧНІ НАУКИ / МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Максим Кошеля, Дмитро Дубовенко
МАСАЖ У ФІЗИЧНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ: ВІД МАНУАЛЬНОГО ВПЛИВУ
ДО ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ВІДНОВЛЕННЯ 163

Антон Лисак
ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ПАЦІЄНТІВ ПОХИЛОГО І СТАРЕЧОГО ВІКУ
З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ 165

Анна Матузок, Єлизавета Атрощенко, Анастасія Марченко
ОБІЗНАНІСТЬ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ПРО СУЧАСНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ГЛІКЕМІЇ 171

Едуард Стеблюк, Дмитро Дубовенко
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ В УКРАЇНІ 174

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО / СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Іван Федосій, Максим Тарасенко
ОЦІНКА ВПЛИВУ ТЕРМІНІВ СІВБИ НА ЯКІСТЬ
КОРЕНЕПЛОДІВ СОРТІВ ДАЙКОНУ 177

ТЕХНІЧНІ НАУКИ. ТРАНСПОРТ /
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. ТРАНСПОРТ

Руслан Волошин
ПЛАВЛЕННЯ РОЗКИСЛЮВАЧА СФЕРИЧНОЇ ФОРМИ
НА МЕЖІ ШЛАК – МЕТАЛ 182

Олег Мелентьєв
ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ СПОСОБИ ЗАХИСТУ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ 187

Vadim Nantoi, Daria Nantoi
THE COST OF UNCERTAINTY: EU – REPUBLIC OF MOLDOVA
FREIGHT RATE DYNAMICS 189

Іван Черкашин, Сергій Шевченко
ДОСЛІДЖЕННЯ І ПОЛІПШЕННЯ ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ВУГЛЕЦЬ-ВУГЛЕЦЕВИХ ФРИКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ
ДЛЯ ГАЛЬМІВНОЇ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЯ 199

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ / СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ 206

Після ФТ	26.2 ± 2.2	23.3 ±5.7	5.9 ± 2.13	675.8 ± 69.5	15 ± 4.9	4.4 ± 1.1	75.06 ± 6.2	15.6 ± 8.8
p	p<0.05	p<0.05	p<0.05	p<0.05	p<0.05	p<0.05	p<0.05	p<0.05

*Примітка: * - статистично достовірна різниця показників після фізичної терапії порівняно вихідними даними (p<0,05).*

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Артеріальна гіпертензія: уніфікований клінічний протокол первинної, екстреної та вторинної медичної допомоги / М. К. Хобзей та ін. Київ: МОЗ, 2012. 72 с.

2. Артеріальна гіпертензія: клінічна настанова / Є. П. Свіщенко та ін. Київ: МОЗ, 2012. 129 с.

3. Артеріальна гіпертензія. Запобігання та профілактика: новини на сайті mos.gov.ua. URL: https://moz.gov.ua/uk/arterialna-gipertenzija-zapobigannja-ta-profilaktika (дата звернення 23.12.2025р.)

4. Сіренко Ю. М. Стан проблеми серцево-судинної захворюваності та смертності в Україні. Стаття в журнал «Ліки України». 2022. 4 с.

5. Hypertension: World Health Organisation. URL: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hypertension/?gad_source

6. Jamie J Edwards, Algis Deenmamode, Megan Griffiths, Oliver Arnold, Nicola J Cooper, Jonathan D Wiles, Jamie M O'Driscoll. Exercise training and resting blood pressure: a large scale pairwise and network meta-analysis of randomised controlled trials: British journal of sports medicine. United Kingdom: School of Psychology and Life Sciences, Canterbury Christ Church University; 2023. 11 p.

7. John William McEvoy, Cian P McCarthy, Rosa Maria Bruno, Sofie Brouwers, Michelle D Canavan et al. 2024 ESC Guidelines for the management of elevated blood pressure and hypertension: Developed by the task force on the management of elevated blood pressure and hypertension of the European Society of Cardiology and endorsed by the European Society of Endocrinology and the European Stroke Organisation. European Heart Journal, 30 August 2024; 3912-4017. URL: https://academic.oup.com/eurheartj/article/45/38/3912/7741010?login=false

УДК 616.379-008.64

Анна Матузок, Єлизавета Атрощенко, Анастасія Марченко
(Харків, Україна)

ОБІЗНАНІСТЬ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПРО СУЧАСНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ГЛІКЕМІЇ

Проведено аналіз та оцінено обізнаність студентів закладів вищої освіти Харківської області про методи контролю рівня глікемії. Розглянуто необхідність розширення знань здобувачів освіти з даної тематики.

Ключові слова: *цукровий діабет, глікемія, студенти, глюкоза, інсулінорезистентність.*

The article analyzes and assesses the awareness of students of higher education institutions of the Kharkiv region about methods of glycemic control. The expansion of students' knowledge on this topic is considered.

Key words: *diabetes mellitus, glycemia, students, glucose, insulin resistance.*

В сучасних умовах цукровий діабет (ЦД) є одним з найбільш розповсюджених захворювань у світі. За науковими джерелами захворюваність на ЦД в світі у віці 20-79 років складає понад 589 мільйонів і стрімко зростає. Прогнозовано, що це число сягатиме

853 мільйони осіб в 2050 р. [1]. За даними Національної служби здоров'я України, у листопаді 2025 р. в Україні кількість пацієнтів з ЦД складала 1 320 723 [2]. Загальновідомо, що спосіб життя (неправильне харчування, куріння, вживання алкоголю), стреси, спадкова схильність та інші фактори ризику суттєво збільшують ризик розвитку даного захворювання.

Існує декілька видів ЦД. Найрозповсюдженішими з яких є типи I та II. За даними Американської асоціації діабету, тип II є тим, що займає приблизно 90% всіх випадків ЦД в Європі та Північній Америці [3]. Діагноз ЦД може бути поставлений на основі клінічної картини (поліурія, полідипсія, спрага, втрата ваги тощо) та, безперечно, даних діагностичних тестів. Серед них найбільш широко використовуваними вже багато років є визначення рівня глікозильованого гемоглобіну, а також рівня глюкози в плазмі венозної крові [5].

Варто розуміти, що ЦД є загальносвітовою проблемою, і саме тому, популяризація протидії захворюванню, а також своєчасне виявлення ранніх симптомів порушення толерантності до глюкози та преддіабету може суттєво вплинути на подальший перебіг захворювання. Завдяки сучасним терапевтичним методикам та модифікації способу життя, у більшості випадків, ЦД добре піддається лікуванню та мінімізуються ризики ускладнень [5] (наприклад, діабетична нефропатія, ретинопатія, серцево-судинні захворювання, синдром діабетичної стопи тощо) [7].

Метою проведеного дослідження стала оцінка рівня обізнаності студентів щодо сучасних методів контролю глікемії, що включало як класичні діагностичні критерії, так і новітні методи контролю глікемії [3-6].

Матеріали та методи: аналіз наукових літературних джерел та статистична обробка результатів електронного анкетування студентів Харківської області.

Обговорення результатів. В опитуванні взяли участь 70 здобувачів закладів вищої освіти Харківської області віком 16-24 роки. Всім респондентам було запропоновано надати відповіді на 10 запитань. За результатами анкетування було визначено достатню кількість прогалин у знаннях студентської спільноти.

Найменша варіативність відповідей спостерігалася у відповідях з числовими значеннями. При підборі критерію діагностично значущого рівня глюкози венозної крові більшість (57,1%, 40 респондентів) обрали варіант ≥7.0 ммоль/л, 25,7% (18 відповідей) варіант ≥6.1 ммоль/л, а 17,1% (12 відповідей) варіант ≥5.6 ммоль/л. При дослідженні навантаження глюкозою (в грамах), що використовується для проведення стандартного перорального глюкозотолерантного тесту у дорослих абсолютна більшість – 70% (49 відповідей) обрали варіант 75 г; 17,1% (12 відповідей) – 100 г; 7,1% (5 осіб) – 150 г, а 5,7% (4 особи) – 50 г. Щодо інтерпретації результатів цього тесту, 67,1% (47 осіб) правильно визначили діапазон 7,8-11,0 ммоль/л через 2 години як ознаку порушення толерантності до глюкози (предіабету); інші відповіді розподілилися між варіантами “будь-який рівень більше за 7,8 ммоль/л” (17,1%, 12 осіб) та “7,0-7,7 ммоль/л” (15,7%, 11 осіб).

У питаннях, що стосуються специфічних станів та моніторингу, спостерігалася більша варіативність відповідей. Стосовно термінів проведення скринінгу на гестаційний діабет думки розділилися: половина респондентів (50,0%, 35 осіб) вірно обрали період 24-28 тижнів, проте значна частка (32,9%, 23 особи) вказала на більш ранній термін 22-24 тижні; менша кількість учасників обрали 12-15 тижнів (10,0%) та 35-36 тижнів (7,1%). При оцінці чутливості показників до змін у лікуванні правильну відповідь “глюкоза натще” обрали 50,0% (35 осіб), водночас 30,0% (21 особа) помилково вважають таким показником глікований гемоглобін, а 20,0% (14 осіб) – індекс HOMA, що свідчить про певні прогалини у розумінні кінетики цих маркерів. Щодо самого індексу HOMA, 61,4% (43 особи) вірно знають, що для його розрахунку необхідні рівні глюкози та інсуліну натще (25,7% помилково вказали показники “глікований гемоглобін і глюкоза”), а у відкритих відповідях про його призначення абсолютна більшість описувала його як інструмент для визначення

інсулінорезистентності, хоча траплялися поодинокі відповіді “не знаю” або помилкові твердження про оцінку ризику метаболічного синдрому.

Найбільші труднощі викликали питання про новітні технології та стандарти. Термін “TIR” (Time in Range) виявився малознайомим для опитаних: лише 14,3% (10 осіб) чітко вписали абревіатуру “TIR” або її розшифровку; значна частина респондентів (понад 20%) відповіли “не знаю”, поставили прочерк або переплутали цей показник з глікованим гемоглобіном чи глюкозотолерантним тестом. Щодо місця встановлення сенсорів безперервного моніторингу (система Continuous Glucose Monitoring), відповіді були переважно правильними, але різнорідними за формулюванням: найчастіше згадувалися плече або задня поверхня плеча (понад 50%) та живіт, хоча траплялися й варіанти “сідниця” чи “стегно”. У питанні про “золотий стандарт” діагностики відповіді були найбільш фрагментованими: частина респондентів називала лише глікований гемоглобін (5,7%), інші перераховували комбінації глюкози натще та перопального глюкозотолерантного тесту, а близько 10% не змогли дати відповідь.

Висновки. За результатами опитування виявлено високий рівень обізнаності здобувачів в методах класичної діагностики ЦД, проте недостатню обізнаність щодо методів сучасної діагностики та моніторингу.

Отримані результати обґрунтовують необхідність популяризації знань про ЦД та вивчення сучасних методів діагностики даного захворювання. В подальшому рекомендується проведення додаткових навчальних лекцій для молодіжної спільноти міста задля покращення знань про дану патологію та створення свідомо відповідального за своє здоров’я суспільства. Це відкриває нові перспективи для подальших наукових досліджень у даній галузі.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Всесвітній день боротьби із цукровим діабетом: понад 1,3 млн українців та українок живуть із цим діагнозом – що треба знати про хворобу. URL: https://surl.li/uzhgfz (дата звернення: 25.01.2026).

2. Уніфікований клінічний протокол первинної та спеціалізованої медичної допомоги (УКПМД) «Цукровий діабет 2 типу у дорослих» від 24 липня 2024 р. URL: https://moz.gov.ua/uk/decrees/nakaz-moz-ukrayini-vid-24-07-2024-1300-pro-zatverdzhennya-unifikovanogo-klinichnogo-protokolu-pervinnoyi-ta-specializovanoyi-medichnoyi-dopomogi-cukrovij-diabet-2-tipu-u-doroslih (дата звернення: 25.01.2026).

3. International Diabetes Federation: The Diabetes Atlas. URL: https://diabetesatlas.org/ (дата звернення: 25.01.2026).

4. Ada’s Medical Knowledge Team: Diabetes. URL: https://ada.com/conditions/diabetes/ (дата звернення: 30.01.2026).

5. American Diabetes Association Professional Practice Committee; 2. Diagnosis and Classification of Diabetes: Standards of Care in Diabetes–2025. Diabetes Care 1 January 2025; 48 (Supplement_1): S27–S49. https://doi.org/10.2337/dc25-S002 (дата звернення: 25.01.2026).

6. Idrees T., Castro-Revoredo I., Dhatariya K. K., Hernandez L., Umpierrez G. E. Advances in the management of hyperglycaemia and diabetes mellitus during hospitalization. *Nature reviews. Endocrinology*. 2025. Vol. 21(12). P. 757–768. https://doi.org/10.1038/s41574-025-01157-1 (дата звернення: 25.01.2026).

7. U.S. National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. Diabetes. URL: https://www.niddk.nih.gov/health-information/diabetes/ (дата звернення: 25.01.2026).