

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
здобувачів вищої освіти**

МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ І ВИРОБНИЦТВУ

**Актуальні питання законодавства,
Ad linguas et culturas per cognitionem
(до мов і культур через пізнання)
та «Психологія організаційного розвитку
та управління персоналом»**

18 березня 2026 року

Біла Церква
2026

УДК 001.895:338.43:378-053.6:340.136(063)

Варченко О.М., д-р екон. наук, професор.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Філіпова Л.М., канд. с-г наук.

Ковальчук І.В., канд. юрид. наук.

Обіюх Н.М., канд. юрид. наук.

Резнік В.Г., старший викладач.

Шевченко А.М., канд. психол. наук.

Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук.

Мостипан О.В., д-р філософії, **відповідальний секретар.**

Відповідальна за випуск – **Мостипан О.В.**, д-р філософії, начальник редакційно-видавничого відділу.

Актуальні питання законодавства, Ad linguas et culturas per cognitionem (до мов і культур через пізнання) та «Психологія організаційного розвитку та управління персоналом»: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти. 18 березня 2026 р. – Білоцерківський НАУ. – 204 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

Ел. адреса: <http://science.btsau.edu.ua/taxonomy/term/34>

©БНАУ

characterized by a 10-25% increase in annual precipitation and a decrease in peak summer temperatures. This unique hydrological and thermal regime creates highly favorable conditions for rapid biomass accumulation but simultaneously exposes agricultural soils to new forms of environmental degradation [1].

The alteration of temperature optimums has catalyzed a significant physiological response in moisture-loving crops. Recent agricultural yield metrics show that systematic increases in precipitation have driven a 17.7% increase in corn yield and a 15.4% increase in sugar beet yield. However, this accelerated vegetative growth initiates severe soil vulnerabilities. The combination of intense rainfall and rapid nutrient extraction by high-yielding crops leads to accelerated mineral depletion and significantly elevates the risk of widespread water erosion and soil structural breakdown [2].

To mitigate the ecological risks associated with these regional climate shifts, the use of modern equipment and technologies in the protection of agricultural lands becomes an absolute imperative. The traditional paradigm of crop management must transition to proactive soil conservation.

The heightened volume of precipitation necessitates the urgent modernization of field drainage infrastructure to prevent waterlogging and root asphyxiation, mirroring the recent intensive upgrades seen in urban communal systems.

The operation of standard agricultural heavy machinery on chronically wet soils causes severe compaction, destroying soil capillaries and decreasing total porosity [3]. Implementing modern equipment with low-pressure flotation tire systems or tracked chassis is critical to preserving the physical structure of the topsoil and maintaining its hydrological buffer capacity.

To counteract the rapid mineral depletion caused by yield surges, PA technologies (including drone-assisted spectral analysis and Variable Rate Technology) must be deployed. This ensures targeted nutrient replenishment, matching crop demand precisely while preventing excess chemical runoff into local watersheds [4].

The quantitative dimension of agricultural growth in Ukraine masks an underlying threat to soil integrity. Long-term ecological sustainability in this shifting climate paradigm cannot rely on historical farming methods. It demands the immediate integration of modern engineering solutions and protective equipment to safeguard agricultural lands against erosion, compaction, and rapid nutrient dilution.

REFERENCES

1. Nykytiuk, Y., & Kravchenko, O. (2025). Global climate change may reduce the anti-erosion regulatory capacity of vegetation cover in Ukraine's Polissya and Forest-Steppe regions. (ResearchGate).
2. Pata, V., et al. (2025). Global climate change will lead to a decrease in the erosion resistance of Polissya and Forest-Steppe soils. (Biosystems Diversity).
3. Shaheb, M. R., Venkatesh, R., & Shearer, S. A. (2021). A review on the effect of soil compaction and its management for sustainable crop production. (Journal of Biosystems Engineering).
4. Zaman, Q. U., et al. (2025). Precision agriculture techniques for optimizing chemical fertilizer use and environmental sustainability: a systematic review. (Frontiers in Agronomy).

УДК 004.89:340.54

СТАДНИК А.П., здобувач вищої освіти
Науковий керівник – **ЦВИД-ГРОМ О.П.**, канд. філол. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

DEERFAKES У ЦИФРОВИХ ДОКУМЕНТАХ: НОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ

Тези присвячені дослідженню Deepfakes у цифрових документах. Розглядаються виклики сучасності щодо ідентифікації особи в умовах стрімкого розвитку технологій штучного інтелекту. Аналізуються основні

види атак на процедуру KYC. Зокрема, звертається увага на безпекові заходи протидії загрозам.

Ключові слова: Deepfakes, цифрові документи, ідентифікація особи, штучний інтелект, криптографічний захист.

Електронні документи мають однакову юридичну силу, що й паперові, це закріплено Законом України «Про електронні документи та електронний документообіг» [1]. Найкращим прикладом цього є застосунок «Дія», яким користується лівова частка громадян України. Електронні паспорти, посвідчення водія та інші документи в ньому мають таку саму юридичну силу, як і їхні пластикові аналоги, що зобов'язує всі органи влади та організації приймати їх. Авжеж, це дуже зручно. Але з глобальною цифровізацією з'являються й нові ризики, насамперед безпекові. Якщо раніше шахраї намагалися підробляти документи чи викрадати їх, то тепер вони послуговуються штучним інтелектом в таких цілях. Тому питання ідентифікації особи в цифровому середовищі виходить на принципово новий рівень.

Deepfakes (англ. deep learning – глибоке навчання та fake – підробка) – синтезовані штучним інтелектом медіадані (зображення, аудіо та відеоматеріали), здатні імітувати зовнішність, поведінку та голос людини з високим ступенем достовірності. За останні роки ця технологія перетворилася з розважальної на зброю в руках шахраїв. За даними Всесвітнього економічного форуму (WEF), зловмисники дедалі частіше поєднують підроблені штучним інтелектом документи з технологіями підміни обличчя в реальному часі. На відміну від класичних редакторів, *deepfakes* уможливають максимально близьке копіювання міміки, жестів та голосу реальної людини, і саме це робить процес їхнього виявлення складним, чим і послуговуються шахраї, аби обдурити навіть найсучасніші системи біометричного контролю.

Стандартна процедура «Знай свого клієнта» (KYC) використовується для підтвердження особи перед початком співпраці з будь-якими фінансовими установами, страховими компаніями та іншими сервісами перед початком співпраці. Вона включає в себе перевірку документа (паспорт чи ID-картка) та підтвердження живої присутності (*liveness detection*). *Deepfakes* атакують обидва ці рівні [2].

Підробка документів відбувається шляхом використання *Generative Adversarial Networks* (GAN) та дифузійних моделей для створення гіперреалістичних підробок. Звіт компанії Entrust за 2026 рік вказує, що цифрові підробки вже становлять понад третину всіх спроб шахрайства з документами. І хоча подібні моделі поки що не здатні ідеально відтворювати голографічні документи та мікротекст, вони знаходяться в процесі безперервного навчання. Тому відрізнити підробки від оригіналів з часом буде дедалі важче.

Проте, найбільшу небезпеку становлять інструменти підміни обличчя (*face-swapping*). Аби обійти системи захисту, зловмисники використовують згенеровані медіа матеріали, транслюючи їх в реальному часі, наприклад, під час відеодзвінків. Експерти з кібербезпеки попереджають про найпоширеніші техніки, що використовуються в таких цілях:

1. *Face Swaps* – накладання обличчя з документа, на обличчя зловмисника. Деякі програми дозволяють робити це в режимі реального часу.

2. Синтетичні ідентичності – генерування повністю вигаданої особи.

3. *Deepfake Injection Attacks* (Ін'єкційні атаки). Тут зловмисники вставляють заздалегідь підготовлений відеоряд в канал зв'язку. Таким чином система верифікації сприймає підроблене відео як звичайну трансляцію з камери. За даними Entrust, частота таких атак зросла на 40% за останній рік [3].

Наслідки використання цих та подібних технологій є надзвичайно серйозними, особливо для фінансового сектору та криптовалютних платформ.

За допомогою *Deepfakes* зловмисники відкривають рахунки, наприклад, для відмивання

грошей та захоплюють уже існуючі акаунти. Ще у 2023 році було зафіксовано близько 500 000 відео та аудіо *deepfakes*, що з'явилися в інформаційному просторі [3].

Попри таке широке поширення *Deepfakes*, існує ефективна стратегія захисту, яка будується на кількох рівнях. Один з них називається багатофакторною біометрією. Це поняття розуміє під собою поєднання активної *liveness detection* (наприклад прохання посміхнутися, повернути голову) з пасивною (система аналізує текстуру шкіри, глибину кадру, освітлення) [4].

Іншим заходом безпеки є криптографічний захист. Це використання математичних алгоритмів для шифрування даних або створення цифрового підпису. Підробити такий підпис неможливо, на відміну від візуальної картинки.

Ще одним важливим елементом захисту є аналітика поведінки та пристрою. Це поняття охоплює перевірку цифрового відбитка пристрою (унікальних технічних характеристик телефону чи комп'ютера) та аналізує поведінку користувача, виявляючи аномалії. Наприклад, система може зафіксувати, що відео надходить не з реальної камери, або що людина рухається неприродно. Велику роль також відіграє постійне навчання моделей. Компанії на кшталт *Veriff* та *Microblink* використовують синтетичні дані для тренування своїх моделей, щоб вони могли розпізнавати навіть ті типи атак, які ще не з'явилися [5].

Отже, *deepfakes* є серйозним викликом для сучасних систем ідентифікації. Вони включають в себе різноманітні технології, якими активно користуються шахраї. Проте, протистояти їм можна. Шляхом впровадження багаторівневих систем захисту, що поєднують біометрію, криптографію та поведінковий аналіз, а також спільних зусиль розробників та державних регуляторів. Жодна окрема технологія не може гарантувати стовідсоткової безпеки, але їх грамотне поєднання здатне звести ризики до мінімуму. Саме такий комплексний підхід дозволить зберегти довіру до цифрових документів як до повноцінного юридичного інструменту в епоху штучного інтелекту.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України // Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2003, No 36, ст.275). URL:<https://surl.li/tsbfqg> (дата звернення: 05.03. 2026).
2. Deepfakes: Definition of the Concept and Criteria for Distinguishing Between Harmful and Harmless Deepfakes URL:<https://surl.li/cc/hlnkhl> (дата звернення: 05.03. 2026)
3. World Economic Forum: Deepfake Face-Swapping Tools Are Creating Critical Security Risks URL:<https://surl.li/wkujnr> (дата звернення: 06.03. 2026)
4. GenAI and Deepfakes Drive Digital Forgeries and Biometric Fraud URL:<https://surl.li/esvwqb> (дата звернення: 06.03. 2026)
5. How AI Deepfakes Are Forcing a Rethink of Identity Verification Standards URL:<https://surl.li/lfndjl> (дата звернення: 06.03. 2026)

УДК 811.111'255.4:821.111'06

ПРИЙМАК А.П., здобувачка вищої освіти
Науковий керівник – **БЕРЕГОВЕНКО Н.С.**, асистент
Білоцерківський національний аграрний університет

СПЕЦИФІКА ПЕРЕКЛАДУ РОМАНУ КОЛІН ГУВЕР «IT ENDS WITH US» З АНГЛІЙСЬКОЇ НА УКРАЇНСЬКУ МОВУ

У тезах досліджується специфіка художнього перекладу роману американської письменниці Колін Гувер «It Ends With Us» (2016) українською мовою — «Покинь, якщо кохаєш». На конкретних прикладах із тексту оригіналу та перекладу проаналізовано основні перекладацькі стратегії: адаптивний переклад назви за принципом динамічної еквівалентності, передачу культурно-маркованих одиниць і реалій, відтворення

Богданевич Д.І., Пахомова А.О. Захист персональних даних у цифрову епоху: правові виклики для України.....	55
Кириченко В.В., Мельник В.О. Договори в аграрному праві: поняття, види та особливості.....	58
Кириченко В.В., Сімакова С.І. Дотримання стандартів Ради Європи щодо умов тримання засуджених в Україні.....	59
Кириченко В.В., Сокиринська О.А. Перспективи розвитку криміналістики.....	60
Кириченко В.В., Ломакіна І.Ю. Роль фермерських господарств у розвитку аграрного сектору України.....	62
Катаєв Я.Д., Пахомова А.О. Співвідношення національного та міжнародного захисту цивільних прав.....	63
Гроза В.С., Пахомова А.О. Особливості інноваційної політики в аграрній сфері України.....	65
Качаненко Л.В., Сімакова С.І. Допустимість доказів отриманих із порушенням прав людини у кримінальному провадженні.....	67
Константинович Є.О., Пахомова А.О. Юридичне визначення екоциду в міжнародному кримінальному праві: український кейс як прецедент.....	68
Кириченко В.В., Сімакова С.І. Дотримання стандартів Ради Європи щодо умов тримання засуджених в Україні.....	69
Пузир В.О., Сімакова С.І. Процесуальні гарантії захисту прав неповнолітніх осіб під час проведення досудового розслідування.....	70
Терлецький О.Ю., Макарчук В.В. Сучасні правові аспекти національної безпеки.....	72
Чередніченко К.А., Пахомова А.О. Міжнародний досвід оподаткування агробізнесу.....	73
Чередніченко К.А., Звонарьов О.Ю. Вплив практики Європейського суду з прав людини на розвиток кримінального права України.....	75
Юрківська С.Л., Аргат Я.П. Правові аспекти ведення малого бізнесу в умовах воєнного стану.....	78
Дергалюк В.М., Мельник В.О. Адаптація міжнародного досвіду державної підтримки агробізнесу в Україні в умовах воєнного стану.....	80
Кириченко В.В., Малишко І.В. Особливості державного фінансового контролю у сфері оборонних закупівель в умовах воєнного стану.....	81
Волинець А.А., Цвид-Гром О.П. Проблеми юридичної сили електронних документів та роль кваліфікованого електронного підпису.....	83
Гончар К.А., Ордіна Л.Л. Філософія поезії Ліни Костенко.....	85
Зайва О.І., Цвид-Гром О.П. Біля витоків слова: «Епос про Гільгамеша» як перший маніфест людської свідомості.....	87
Ковальчук Є.В., Цвид-Гром О.П. Пуризм як напрям у мовознавстві про чистоту мов.....	88
Мартиненко О.Є., Михайленко О.О. Typological challenges of slavic-turkic language translation: ukrainian and turkish in focus.....	90
Новацький Ю.М., Дем'яненко О.О. Проблематика любові у романі Джона Гріна «Провина зірок» (<i>“The Fault in Our Stars” by John Green</i>).....	92
Пасічнюк М.В., Дем'яненко О.О. Семантико-екзистенціалістський аналіз твору Дж. Гріна «Провина зірок» у зіставленні з «Логотерапією» В. Франкла.....	95
Сойчук С.Я., Біліченко А.М. Штучний інтелект і перекладацька діяльність: можливості та обмеження заміни людини.....	96
Стадник В.І., Марчук В.В. Agroecological adaptation to regional climate shifts in ukraine: the role of modern equipment and technologies in land protection.....	98
Стадник А.П., Цвид-Гром О.П. Deepfakes у цифрових документах: нові виклики для ідентифікації особи.....	99
Приймак А.П., Береговенко Н.С. Специфіка перекладу роману Колін Гувер «It Ends With Us» з англійської на українську мову.....	101
Пасічнюк М.В., Береговенко Н.С. Специфіка перекладу гумору та іронії в пілотній серії аудіовізуального твору (на матеріалі серіалу «Гра престолів»).....	103
Мартиненко О.Є., Береговенко Н.С. Agglutinative and fusional languages: a cognitive perspective.....	105