

УДК: 336.71:005.334

DOI: 10.31732/2663-2209-2026-81-61-68

Дата надходження: 26.11.2025

Дата прийняття до друку: 02.03.2026

Дата публікації: 30.03.2026



Ця робота ліцензується відповідно до [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

ВАЛЮТНІ РИЗИКИ КОМЕРЦІЙНИХ БАНКІВ У СУЧАСНИХ УМОВАХ

Віктор Грушко¹, Катерина Рождественська²

¹Д-р екон. наук, професор, професор кафедри економіки та фінансів, ВНЗ «Університет економіки та права «КРОК», м. Київ, Україна, e-mail: victorgr@krok.edu.ua, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6263-2597>

²Магістрантка, ВНЗ «Університет економіки та права «КРОК», м. Київ, Україна, e-mail: rozhdestvenskay@krok.edu.ua

CURRENCY RISKS OF COMMERCIAL BANKS IN MODERN CONDITIONS

Viktor Hrushko¹, Kateryna Rozhdestvenska²

¹Doctor of Economic Sciences, Professor, Professor of national economy and finance department, KROK University, Kyiv, Ukraine, e-mail: victorgr@krok.edu.ua, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6263-2597>

²Graduate student, KROK University, Kyiv, Ukraine, e-mail: rozhdestvenskay@krok.edu.ua

Анотація. Стаття присвячена дослідженню валютних ризиків комерційних банків України в сучасних економічних умовах. У роботі розглянуто основні аспекти, що визначають вплив валютних коливань на стабільність банківського сектору, а також фактори, які формують рівень ризиковості валютних операцій. Проаналізовано природу та сутність валютних ризиків, їх класифікацію й особливості прояву в діяльності банківських установ. Значну увагу приділено дослідженню макроекономічних та внутрішньобанківських чинників, що зумовлюють посилення впливу валютних ризиків на фінансові результати банків.

Особливий акцент зроблено на аналізі динаміки офіційного курсу гривні щодо долара США та євро за 2020–2025 роки, що дало змогу виявити стійку тенденцію до девальвації національної валюти. Показано, що зниження курсу гривні підвищує вартість валютних зобов'язань банків і створює додаткові ризики переоцінки активів. На основі статистичних даних системно важливих банків України визначено відмінності у рівнях валютного навантаження, ліквідності та фінансової стійкості. Це дозволило виявити диспропорції у структурі валютних позицій і різний ступінь чутливості банків до коливань валютного курсу.

У статті підкреслюється важливість формування ефективної системи управління валютними ризиками, що базується на постійному моніторингу валютного ринку, застосуванні аналітичних методів оцінювання ризиків і підвищенні якості прогнозування валютних коливань. Зазначено, що в умовах воєнної нестабільності, посилення інфляційних процесів та глобальних фінансових коливань особливого значення набуває державне регулювання валютного ринку й удосконалення внутрішньобанківських механізмів контролю за валютними операціями. Визначено необхідність розроблення превентивних стратегій хеджування, диверсифікації валютних активів і підвищення стійкості банків до зовнішніх шоків.

Реалізація таких підходів сприятиме зниженню негативного впливу валютних ризиків, підвищенню конкурентоспроможності банківських установ і забезпеченню довгострокової фінансової стабільності банківського сектору України в умовах невизначеності та структурних змін економіки.

Ключові слова. валютний ризик, комерційні банки, валютна позиція, девальвація, валютний курс, ліквідність, фінансова стійкість.

Формул: 0, **рис.:** 2, **табл.:** 2, **бібл.:** 12

Abstract. The article is devoted to the study of foreign exchange risks of commercial banks in Ukraine under modern economic conditions. The paper examines the main aspects that determine the impact of currency fluctuations on the stability of the banking sector, as well as the factors that shape the level of risk associated with foreign exchange operations. The nature and essence of currency risks, their classification, and the peculiarities of their manifestation in the activities of banking institutions are analyzed. Considerable attention is paid to the study of macroeconomic and internal banking factors that intensify the influence of currency risks on the financial results of banks.

Special emphasis is placed on the analysis of the dynamics of the official hryvnia exchange rate against the US dollar and the euro for 2020–2025, which made it possible to identify a steady trend toward the devaluation of the national currency. It is shown that the depreciation of the hryvnia increases the cost of banks' foreign currency liabilities and creates additional risks of asset revaluation. Based on statistical data of systemically important Ukrainian banks, differences in the levels of currency exposure, liquidity, and financial stability were identified. This allowed the detection

of imbalances in the structure of currency positions and the varying degrees of banks' sensitivity to exchange rate fluctuations.

The article emphasizes the importance of forming an effective system for managing foreign exchange risks, which should be based on continuous monitoring of the currency market, the application of analytical risk assessment methods, and the improvement of exchange rate forecasting quality. It is noted that under the conditions of wartime instability, rising inflationary pressures, and global financial fluctuations, state regulation of the currency market and the enhancement of internal banking control mechanisms over foreign exchange operations become especially important. The need for the development of preventive hedging strategies, diversification of foreign currency assets, and strengthening the resilience of banks to external shocks is highlighted.

The implementation of these approaches will contribute to reducing the negative impact of currency risks, increasing the competitiveness of banking institutions, and ensuring the long-term financial stability of Ukraine's banking sector amid uncertainty and structural economic transformations.

Keywords: *foreign exchange risk, commercial banks, currency position, devaluation, exchange rate, liquidity, financial stability.*

Formulas: 0, figs: 2, tab.: 2, bibl.: 12

Постановка проблеми. У сучасних економічних умовах, що характеризуються високим рівнем невизначеності та глобальними фінансовими коливаннями, валютні ризики стають одним із найбільш значущих факторів, що впливають на стабільність і ефективність діяльності комерційних банків. Залежність української банківської системи від зовнішньоекономічних процесів, коливання валютних курсів, зміни монетарної політики провідних держав та внутрішня макроекономічна нестабільність зумовлюють підвищену чутливість банків до валютних ризиків.

Валютні ризики проявляються через можливі збитки внаслідок змін обмінних курсів, що безпосередньо впливає на фінансові результати банків, їх капітал та рівень ліквідності. Особливої гостроти ця проблема набуває в періоди воєнних дій та економічних криз, коли коливання валютних курсів стають різкішими, а прогнозування - значно складнішим. Такі умови спричиняють зростання відкритих валютних позицій, збільшення вартості зобов'язань у іноземній валюті та погіршення якості кредитних портфелів, номінованих у валюті.

Традиційні підходи до оцінки валютних ризиків у сучасних умовах не завжди дають змогу повною мірою відобразити реальні масштаби загроз, оскільки вони не враховують специфіку українського фінансового ринку, вплив адміністративних обмежень і регуляторних рішень Національного банку України. Тому дослідження природи, видів

та чинників виникнення валютних ризиків набуває особливої актуальності для розуміння їхнього впливу на фінансову стійкість банківського сектору.

Актуальність теми зумовлена необхідністю поглибленого аналізу валютних ризиків комерційних банків у сучасних умовах економічної нестабільності, що дозволить більш повно оцінити їхню роль у формуванні фінансових результатів банків, визначити основні канали впливу коливань валютних курсів та окреслити напрями підвищення їх стійкості до зовнішніх шоків.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Аналіз останніх досліджень і публікацій. Проблематика валютних ризиків комерційних банків посідає помітне місце в сучасній фінансовій літературі та регуляторних документах. У класичних роботах Jorion P. (1992) сформовано методологічні засади ідентифікації й кількісної оцінки ринкових ризиків, зокрема валютних, включно з підходами VaR/ES та стрес-тестуванням; ці підходи стали базовими для емпіричних досліджень впливу коливань обмінних курсів на капітал, ліквідність і прибутковість банків. Значний внесок у вивчення природи волатильності валютних курсів належить Bollerslev, T. (1990) (GARCH-моделі), а також працям Obstfeld M., Rogoff K. (2000) щодо фундаментальних детермінант курсоутворення та передачі зовнішніх шоків до фінансового сектора. У дослідженнях Calvo D., Crisanto J., Hohl S., Gutierrez O. (2018) окреслено канали

“раптові зупинки” капіталу та ліквіднісних спіралей, які підсилюють чутливість банків до валютних коливань у країнах з ринками, що формуються. Регуляторний вимір проблематики представлений документами Базельського комітету та BIS, де уточнено класифікацію валютних ризиків (транзакційний, трансляційний, економічний), приділено увагу розрахунковому ризику (Herstatt risk) та принципам лімітів відкритої валютної позиції. Український контекст відображено у звітах Національного банку України та аналітичних оглядах макрофінансової стабільності, які фіксують роль адміністративних обмежень, режиму валютного курсу та зовнішньоторговельних потоків у формуванні профілю валютних ризиків банків. Водночас, попри значну теоретичну і методичну напрацювання, у науковому дискурсі зберігається дефіцит праць, що системно розкривають специфіку проявів валютних ризиків у банках України в умовах воєнної та поствоєнної трансформації економіки, з урахуванням асиметричної інформації, перерозподілу валютної ліквідності, неповноти хеджувальних інструментів і регуляторних шоків. Саме ця прогалина зумовлює необхідність подальших досліджень, зосереджених передусім на сутності, класифікації та каналах впливу валютних ризиків, а не на інструментах їх управління.

Формулювання цілей статті.

Метою статті є дослідження сутності, класифікації та чинників виникнення валютних ризиків комерційних банків у сучасних економічних умовах, а також аналіз їхнього впливу на фінансові результати діяльності банківських установ. Для досягнення цієї мети передбачається узагальнити теоретичні підходи до визначення поняття «валютний ризик» і з'ясувати його місце у системі фінансових ризиків банку, розкрити основні види та механізми прояву валютних ризиків у банківській практиці, а також визначити макроекономічні та внутрішньобанківські фактори, що зумовлюють їх виникнення. У

межах дослідження увагу буде зосереджено на особливостях формування валютних ризиків у банках України в умовах економічної та геополітичної нестабільності, а також на оцінці впливу коливань валютних курсів на прибутковість, ліквідність і фінансову стійкість банківського сектору. Реалізація поставленої мети сприятиме поглибленню наукового розуміння природи валютних ризиків комерційних банків, уточненню їх класифікаційних ознак та виявленню ключових факторів, що визначають рівень ризиковості банківських операцій у сучасних умовах.

Виклад основного матеріалу дослідження. Валютні ризики є одними з найсуттєвіших фінансових ризиків, що супроводжують діяльність комерційних банків у сучасних економічних умовах. Коливання валютних курсів безпосередньо впливають на структуру активів і пасивів банку, визначають рівень його прибутковості, ліквідності та платоспроможності. У періоди економічної нестабільності, воєнних дій та коливань макрофінансових показників роль валютних ризиків значно посилюється, оскільки будь-які зміни курсу національної валюти можуть призвести до суттєвих фінансових втрат.

У науковій літературі поняття «валютний ризик» трактується неоднозначно, і його зміст розглядається з різних теоретичних підходів. Так, за визначенням Волохової Л.Ф., Мітіна Д.Є. (2022), валютний ризик є одним із найважливіших ризиків, що впливають на діяльність комерційного банку, і виникає внаслідок зміни співвідношення курсу національної валюти до курсів інших валют. Глухова В.І., Крот Л.М., Онищенко О.В., Козирева А.В., Кравченко Х.В. (2023) визначають валютний ризик як імовірність зміни валютного курсу від моменту настання порівняно із запланованими показниками, що може призвести до втрат грошових надходжень або доходів банку. На думку Лактіонової О.А. (2020), валютний ризик є невід'ємним елементом діяльності суб'єктів господарювання, які

здійснюють операції з іноземною валютою, і проявляється у недоотриманні очікуваних доходів через вплив коливань валютних курсів. Відповідно до Міністерство фінансів України (2012), валютний ризик визначається як імовірність того, що вартість фінансового інструмента змінюватиметься внаслідок зміни валютного курсу.

Таким чином, аналіз підходів різних авторів свідчить, що в основі поняття валютного ризику лежить імовірність фінансових втрат, спричинених коливанням валютного курсу, що може відобразитися як у зміні реальних грошових потоків, так і у переоцінці фінансових інструментів чи активів.

Таблиця 1

Сутність поняття «валютний ризик»

Автор	Визначення терміну (уточнене формулювання)
Волохова Л. Ф., Мігіна Д. Є. (2022)	Валютний ризик належить до ключових фінансових ризиків, що впливають на функціонування комерційного банку. Його поява зумовлена змінами співвідношення між національною валютою та іноземними валютами, що може викликати фінансові втрати для установи.
Глухова В. І., Крот Л. М., Онищенко О. В., Козирева А. В., Кравченко Х. В. (2023)	Валютний ризик трактується як можливість відхилення фактичного валютного курсу від запланованого чи очікуваного рівня, що спричиняє зменшення або приріст грошових потоків суб'єкта валютного ринку. Такі зміни можуть призвести до фінансових втрат або непередбачених доходів у різні часові періоди.
Лактіонова О. А. (2020)	Валютний ризик притаманний підприємствам і фінансовим установам, які здійснюють операції з іноземною валютою. Його сутність полягає у можливих відхиленнях очікуваних доходів через зміни валютних курсів, що прямо впливають на результати їхньої господарської діяльності.
Міністерство фінансів України (2012)	Валютний ризик визначається як імовірність зміни вартості фінансового інструмента внаслідок коливань валютного курсу, що впливає на фінансові показники суб'єкта обліку.

Джерело: складено на основі Волохова Л. Ф., Мігіна Д. Є. (2022), Глухова В. І., Крот Л. М., Онищенко О. В., Козирева А. В., Кравченко Х. В. (2023), Лактіонова О. А. (2020), Міністерство фінансів України, (2012)

У сучасній банківській практиці валютні ризики класифікують залежно від характеру їх прояву, джерел виникнення та наслідків для фінансової діяльності банку. Найпоширенішим є поділ на транзакційний, трансляційний та економічний валютні ризики. Транзакційний ризик пов'язаний із виконанням валютних операцій, коли між укладанням угоди і її фактичним виконанням відбуваються зміни курсу. Трансляційний ризик виникає під час переоцінки активів і зобов'язань, виражених в іноземній валюті, при складанні фінансової звітності.

Економічний ризик відображає вплив коливань валютного курсу на загальну конкурентоспроможність банку, його ринкову вартість і стратегічні позиції на фінансовому ринку.

Крім базових видів, у наукових джерелах також виокремлюють додаткові форми валютного ризику - операційний, ризик відкритої валютної позиції, ризик конверсійних втрат, а також ризик переоцінки. Розширення класифікаційних ознак пояснюється ускладненням банківських інструментів, активним розвитком міжнародних розрахунків і збільшенням обсягів валютних операцій.

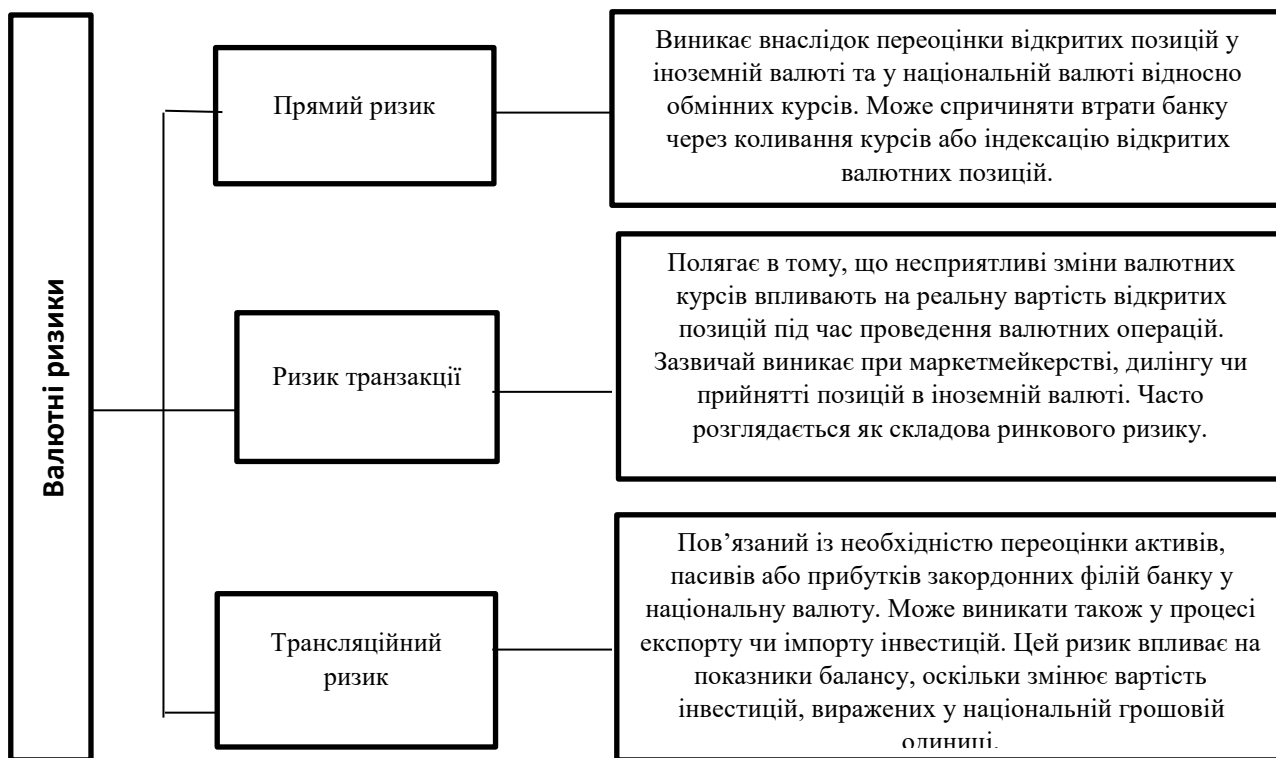


Рис.1 Види валютних ризиків

Джерело: складено на основі Дідур С.В., Глухова В.І., Козирева А.В., Кравченко Х.В., (2022)

В умовах української економіки валютні ризики набувають особливого значення через високу доларизацію банківської системи, залежність від зовнішньоекономічних потоків і нестабільність валютного курсу гривні. Девальваційні процеси, обмеження валютних операцій, воєнна невизначеність

та зміни у регуляторній політиці створюють додаткові загрози для стабільності банківського сектору, що вимагає постійного моніторингу динаміки валютного ринку та розробки заходів зі зниження впливу курсових коливань на фінансові результати банків.

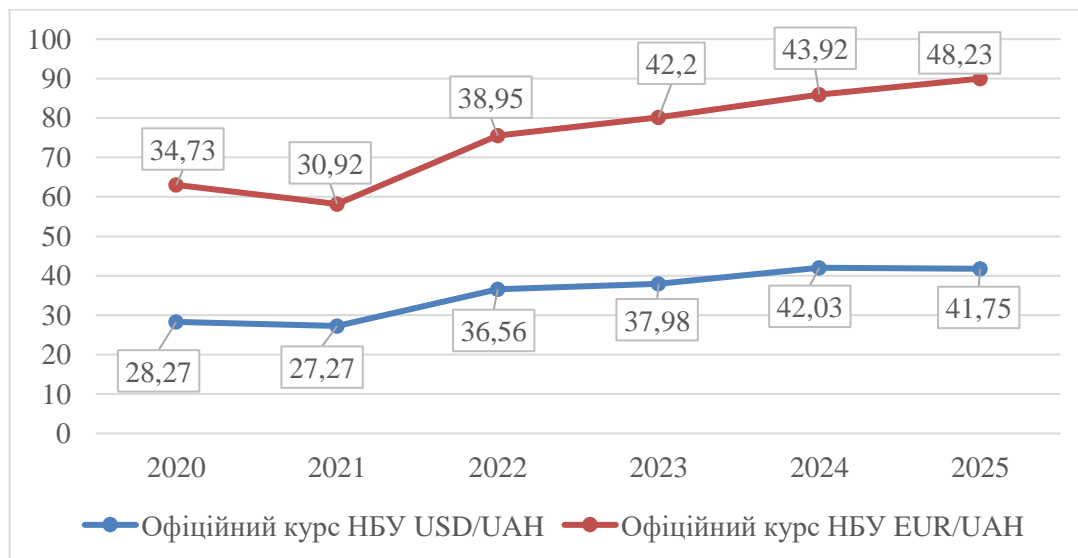


Рис.2. Динаміка офіційного курсу гривні щодо іноземних валют за 2020–2025 рр.
Джерело: складено на основі НБУ, (2020-2025)

На рисунку відображено динаміку зміни офіційного курсу Національного банку України щодо долара США (USD/UAH) та євро (EUR/UAH) у 2020–2025 роках. Дані показують стійку тенденцію до девальвації гривні, що безпосередньо впливає на формування валютних ризиків у діяльності комерційних банків.

У 2020 році офіційний курс долара становив 28,27 грн/дол., а євро - 34,73 грн/євро. Наступного року відбулося короткочасне зміцнення гривні: долар знизився до 27,27 грн, а євро - до 30,92 грн. Однак з 2022 року почалося поступове зростання валютних курсів, що пов'язано із посиленням економічної та політичної нестабільності, воєнними подіями, скороченням валютних надходжень і підвищенням інфляційного тиску.

У 2022 році курс долара зріс до 36,56 грн, а євро - до 38,95 грн. У 2023–2024 роках девальвація гривні продовжилася: долар досяг 37,98 грн і 42,03 грн відповідно, тоді як євро - 42,2 грн та 43,92 грн. За прогнозами на 2025 рік, офіційні курси валют залишаються на високому рівні - 41,75 грн/дол. та 48,23 грн/євро, що свідчить про збереження тиску на валютний ринок.

Зростання курсу іноземних валют спричиняє збільшення вартості валютних зобов'язань банків, ускладнює балансування відкритих валютних позицій і призводить до зростання ймовірності курсових збитків. Крім того, різкі коливання валютних курсів впливають на точність прогнозів щодо валютних потоків і ускладнюють оцінку вартості активів, номінованих в іноземній валюті.

Таблиця 2

Показники валютної позиції та валютного ризику системно важливих банків України станом на 01.10.2025 р.

Найменування банку	ЛІ3-1	ЛІ3-2	LCR _{вв}	LCR _{ів}	NSFR
АТ "Укрексімбанк"	2,35	0,0214	187,1729	481,7078	173,6520
АТ "Райффайзен Банк"	4,0829	0,5104	337,1850	487,1433	167,7653
АТ "ТАСКОМБАНК"	3,4059	0,6354	125,2233	304,0071	136,9515
АТ "КРЕДОБАНК"	3,2864	0,0802	241,0654	367,4967	270,2520
Акціонерний банк "Південний"	4,4186	0,2690	189,1371	159,3064	165,8804
АТ "ПУМБ"	0,4298	0,1962	157,8464	480,8390	134,6060
АТ "УКРСИББАНК"	3,8133	1,1242	598,8700	551,6424	283,5678
АТ "КРЕДІ АГРИКОЛЬ БАНК"	2,5067	0,4165	575,8538	514,0285	277,8463
АТ "СЕНС БАНК"	3,3167	2,3958	314,1554	194,7780	128,8646
АБ "УКРГАЗБАНК"	1,9625	0,4793	145,5561	183,6747	125,1150
АТ "ОТП БАНК"	1,9946	1,9637	333,0668	264,5697	220,2853
АТ "Ощадбанк"	86,1889	0,0254	337,8334	572,3264	141,0165
АТ КБ "ПриватБанк"	111,6804	0,2425	295,0043	249,2570	128,3154
АТ "А - БАНК"	3,1134	0,0000	579,1598	463,7934	144,1394
АТ "Ідея Банк"	0,0681	0,0178	339,5696	251,9043	119,7110
АТ "УНІВЕРСАЛ БАНК"	2,3861	0,0000	349,0403	600,1037	156,8140

Джерело: складено на основі НБУ, (2025)

Представлені у таблиці дані відображають стан валютної позиції та рівень валютного ризику системно

важливих банків України станом на 01.10.2025 р. Аналіз показників свідчить про суттєву різницю у рівнях валютного

навантаження між окремими установами, що зумовлено різними масштабами діяльності, структурою активів і пасивів, а також особливостями проведення валютних операцій.

Серед досліджених банків найвищі значення показника $LCRR_{v8}$ спостерігаються в АТ «Універсал Банк» (600,1037) та АТ «Ощадбанк» (572,3264), що свідчить про значну відкриту валютну позицію та високу чутливість до коливань обмінного курсу. Подібна ситуація може бути результатом активного використання валютних інструментів і кредитування у валюті, що підвищує потенційний рівень валютного ризику. Водночас найнижчі показники зафіксовано у банків АТ «КБ «ПриватБанк»» (249,2570) та АБ «Укргазбанк» (183,6747), що може свідчити про більш консервативну політику управління валютними активами або зниження обсягів операцій з іноземною валютою.

Показник $LCRR_{v6}$, який характеризує короткострокову ліквідність у національній валюті, має значні коливання - від 125,22 в АТ «Таскомбанк» до 598,87 в АТ «Укрсиббанк». Такі відмінності вказують на нерівномірний розподіл валютних ризиків та різний рівень здатності банків оперативно реагувати на зміну валютного середовища.

Значення $NSFR$ свідчать про загальний рівень стабільності фінансування. Найвищі показники мають АТ «Кредобанк» (270,2520) та АТ «Креді Агріколь Банк» (277,8463), що свідчить про збалансовану структуру джерел ресурсів та відносну стійкість до валютних шоків. Натомість нижчі значення спостерігаються у банків АТ «Ідея Банк» (119,7110) та АТ «А-Банк» (143,1394), що вказує на підвищену залежність від короткострокових пасивів і більшу вразливість до курсових коливань.

Проведене дослідження показує, що валютні ризики залишаються одним із найсуттєвіших факторів, які впливають на фінансову стабільність і ефективність діяльності комерційних банків України. Динаміка валютних курсів у 2020–2025 роках та аналіз показників валютних

позицій системно важливих банків свідчать про підвищену вразливість банківського сектору до коливань обмінного курсу гривні. У сучасних умовах воєнної та економічної нестабільності валютні ризики набувають комплексного характеру, оскільки поєднують у собі як макроекономічні, так і внутрішньобанківські чинники. Виявлені тенденції підкреслюють необхідність подальшого моніторингу динаміки валютних показників, удосконалення системи оцінювання ризиків і посилення ролі регуляторних інструментів у забезпеченні валютної стійкості банківського сектору України.

Висновки. Проведене дослідження засвідчує, що валютні ризики є одним із ключових факторів, які визначають рівень фінансової стабільності та конкурентоспроможності комерційних банків України. В умовах воєнної та економічної нестабільності вплив коливань валютного курсу на банківський сектор значно посилюється, зокрема через зміну вартості активів і зобов'язань, номінованих в іноземній валюті, та збільшення ризику втрат від переоцінки валютних позицій. Аналіз динаміки валютного курсу гривні за 2020–2025 роки підтвердив наявність тенденції до стійкої девальвації національної валюти, що виступає головним джерелом підвищення валютних ризиків.

Дослідження показників валютної позиції системно важливих банків України дало змогу виявити суттєву різницю у рівнях валютного навантаження, ліквідності та здатності установ протидіяти валютним шокам. Високі значення коефіцієнтів ліквідності та стабільності фінансування свідчать про необхідність постійного контролю за обсягами відкритих валютних позицій, підвищення ефективності управління валютними активами та впровадження механізмів зниження чутливості до девальваційних процесів.

Отже, для забезпечення фінансової стійкості банківського сектору України важливим завданням залишається

вдосконалення системи оцінювання валютних ризиків, посилення аналітичного моніторингу динаміки валютних курсів і запровадження більш гнучких

інструментів регулювання валютної позиції банків у сучасних економічних умовах.

Література:

1. Jorion P., (1992). Portfolio Optimization in Practice. *Financial Analysts Journal*, 48 (1), 68–74.
2. Bollerslev, T. (1990). Modeling the Coherence in Short-run Nominal Exchange Rates: A Multivariate Generalized ARCH Model. *Review of Economics and Statistics*, 72(3), 498–505.
3. Obstfeld M., Rogoff K. (2000). The Six Major Puzzles in International Macroeconomics: Is There a Common Cause? *NBER Macroeconomics Annual*, 15, 339–390.
4. Calvo D., Crisanto J., Hohl S., Gutierrez O. (2018). FSI Insights on policy implementation. Financial supervisory architecture: what has changed after the crisis? *Financial Stability Institute. Bank for International Settlements*, p. 39. URL: https://www.bis.org/fsi/publ/insights_8.pdf
5. Волохова Л.Ф., Мітіна Д.Є. (2022). Валютний ризик банку та методи управління ним. *Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference*, с.451–460.
6. Глухова В.І., Крот Л.М., Онищенко О.В., Козирева А.В., Кравченко Х.В. (2023). Моделювання в системі управління валютними ризиками банку. *Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Вип. 3 (109)*. URL: <http://puet.poltava.ua/index.php/economics/article/view/195/183>
7. Лактіонова О.А. (2020). Управління фінансовими ризиками : навчальний посібник. Вінниця : ДонНУ імені Василя Стуса, 256 с. URL: <https://r.donnu.edu.ua>
8. НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЛОЖЕННЯ (СТАНДАРТ) бухгалтерського обліку в державному секторі 134 «Фінансові інструменти» від 18.05.2012 № 568. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0902-12#Text>
9. Дідур С.В., Глухова В.І., Козирева А.В., Кравченко Х.В. (2022). Аналіз та оцінка валютних ризиків банку. *Modern Economics. № 35*. URL: <http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/12696/1/didur.pdf>
10. Національний банк України. Офіційний сайт. URL: <https://bank.gov.ua/>
11. Системно важливі банки України. Національний банк України. Офіційний сайт. URL: <https://bank.gov.ua/ua/supervision/about/sib>
12. Умови та правила здійснення операцій із валютними цінностями. НБУ. URL: <https://conditions-and-rules.privatbank.ua/main/view-content-231/?lang=uk>