

УДК 336.71

Кочорба Валерія Юріївна

кандидат економічних наук, доцент

Навчально-науковий інститут «Каразінський банківський інститут»

Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

Кочорба Валерия Юрьевна

кандидат экономических наук, доцент

Учебно-научный институт «Каразинский банковский институт»

Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина

Kochorba Valeriia

PhD of Economics, Associate Professor

Educational and Scientific Institute «Karazin Banking Institute» of the

Kharkiv National University of V.N. Karazin

Манець Оксана Владиславівна

студентка, магістр

Навчально-наукового інституту «Каразінський банківський інститут»

Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

Манец Оксана Владиславовна

студентка, магистр

Учебно-научного института «Каразинский банковский институт»

Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина

Manets Oksana

Student, Master of the

Educational and Scientific Institute «Karazin Banking Institute» of the

Kharkiv National University of V.N. Karazin

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ З ІНОЗЕМНИМ
КАПІТАЛОМ НА ОСНОВІ ЕКОНОМЕТРИЧНОГО
МОДЕЛЮВАННЯ**

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКОВ С
ИНОСТРАННЫМ КАПИТАЛОМ НА ОСНОВЕ
ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**EFFICIENCY OF BANKS WITH FOREIGN CAPITAL ON THE BASIS
OF ECONOMETRIC MODELING**

Анотація. Робота банків з іноземним капіталом в українській банківській системі визначає певну ступінь залежності від інших держав, що в свою чергу, крім переваг створює і додаткові загрози вітчизняній банківській системі. В даній статті досліджено головні фактори появи іноземного капіталу на ринку банківських послуг України, а також особливості діяльності банків з іноземним капіталом. Розглянуто характер присутності іноземного капіталу на вітчизняному ринку банківських послуг, досліджено вплив іноземного капіталу на ступінь ефективності банківської системи з представленням отриманих результатів. З метою визначення ступеню та особливостей впливу діяльності банків іноземних банківських груп на ефективність діяльності банківського сектору України було побудовано економетричну модель у вигляді лінійної регресії. Економетрична модель була побудована на основі проведеного кореляційно-регресійного аналізу. Дана модель допомогла дослідити визначений вплив та зробити прогнозування на наступний рік. При побудові моделі основним завданням стало доведення адекватності поставленої гіпотези, тобто дослідження ефективності діяльності банківського сектору України, яку виражаємо в моделі у вигляді рентабельності активів ROA банківської системи, від показників впливу на неї з боку банків з іноземним капіталом, банківського сектору та

деяких зовнішньо-економічних чинників. Для визначення характеру та величини впливу незалежних змінних на результуючий показник залежної змінної у вигляді рентабельності активів банківської системи України була побудована кореляційна матриця та було охарактеризовано тісноту та характер впливу кожної незалежної змінної на залежну на основі аналізу значення парних коефіцієнтів кореляції. В результаті дослідження було підтверджено, що наявність іноземного капіталу – це ознака макроекономічної стабільності та високої довіри інвесторів до влади.

Ключові слова: банки з іноземним капіталом, економетричне моделювання, ефективність банківської системи, іноземний капітал.

Анотація. Работа банков с иностранным капиталом в украинской банковской системе определяет степень зависимости от других государств, что в свою очередь, кроме преимуществ создает и дополнительные угрозы отечественной банковской системе. В данной статье исследованы основные факторы появления иностранного капитала на рынке банковских услуг Украины, а также особенности деятельности банков с иностранным капиталом. Рассмотрен характер присутствия иностранного капитала на отечественном рынке банковских услуг, исследовано влияние иностранного капитала на степень эффективности банковской системы с представлением полученных результатов. С целью определения степени и особенностей влияния деятельности банков иностранных банковских групп на эффективность деятельности банковского сектора Украины была построена эконометрическая модель в виде линейной регрессии. Эконометрическая модель была построена на основе проведенного корреляционно-регрессионного анализа. Данная модель помогла исследовать определенное влияние и сделать прогноз на следующий год. При построении модели основной задачей стало утверждение адекватности поставленной

гипотезы, то есть исследование эффективности деятельности банковского сектора Украины, которую выражаем в модели в виде рентабельности активов ROA банковской системы, показателей воздействия на нее со стороны банков с иностранным капиталом, банковского сектора и некоторых внешнеэкономических факторов. Для определения характера и величины влияния независимых переменных на показатель зависимой переменной в виде рентабельности активов банковской системы Украины была построена корреляционная матрица и были охарактеризованы теснота и характер влияния каждой независимой переменной на зависимую на основе анализа значения парных коэффициентов корреляции. В результате исследования было подтверждено, что наличие иностранного капитала - это признак макроэкономической стабильности и высокого доверия инвесторов к власти.

Ключевые слова: *банки с иностранным капиталом, эконометрическое моделирование, эффективность банковской системы, иностранный капитал.*

Summary. *The work of banks with foreign capital in the Ukrainian banking system determines the degree of dependence on other states, which in addition to advantages creates threats to the domestic banking system. The main factors of appearance of foreign capital on the market of banking services of Ukraine, and features of activity of banks with foreign capital are investigated in the article. The nature of the presence of foreign capital in the domestic market of banking services considered, the influence of foreign capital on the level of efficiency of the banking system is presented with the presentation of the obtained results. As part of the study of the impact of foreign capital on the efficiency of the banking system, a linear econometric model built, aimed at identifying the factors influencing the activities of foreign banks on the return on*

assets of ROA. The econometric model is based on the performed correlation-regression analysis. This model helped to determine a level of impact and make a forecast for the next year. A correlation matrix was built to determine the nature and magnitude of the influence of independent variables on the indicator of the dependent variable in the form of the return on assets of the banking system of Ukraine. The nature of the influence of each independent variable on the dependent variable based on the analysis of the value of the paired correlation coefficients was characterized. As a result of the study, it was confirmed that the availability of foreign capital is a sign of macroeconomic stability and high investor confidence in government. Thus, the operation of banks with foreign capital in the banking sector of any country plays a significant role in the development of financial systems by increasing the total financial resources and increasing the level of capitalization of the banking system, which also provide favorable conditions for foreign investment and expansion resource base aimed at further socio-economic development.

Key words: *banks with foreign capital, econometric modeling, efficiency of the banking system, foreign capital.*

Постановка проблеми. Масштаби проникнення іноземних капіталів різних країн в національні банківські системи інших набули широкого поширення і визначили переважаючу тенденцію розвитку світової економіки. Поглиблене дослідження питань розвитку вітчизняної банківської системи та економіки України за присутності та впливу іноземних банків є необхідним у зв'язку з інтенсивністю та швидкістю розвитку українського фінансового ринку. Перш за все, звертаємо увагу на той факт, що в українській банківській системі існування іноземних банків відповідає інтересам фінансової системи країни, сприяючи залученню іноземних інвестицій та розширюючи ресурсну базу для соціального та економічного розвитку. Тому питання, пов'язані з аналізом існування

іноземного капіталу, його впливом на фінансову стабільність та прибутковість вітчизняної економіки, набувають особливої актуальності.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Багато праць вітчизняних науковців відображають теоретичні та практичні аспекти розвитку й аналізу впливу іноземних інвестицій на українську банківську систему. Зокрема значну увагу даному питанню приділили такі вчені, як: Кулиняк І.Я. [3], Миненко Л.М. [4], Черкашина К.Ф. [9], Продан Д.І. [9], Барановський О.І., Козьмук Н.І. та інші. Проте не достатньо висвітленими залишаються питання стосовно впливу та ролі банків з іноземним капіталом на вітчизняну банківську систему, проведених за допомогою економетричного моделювання. Це, в свою чергу, і зумовлює необхідність проведення відповідного дослідження.

Формулювання цілей статті (постановка завдання). Мета статті полягає в дослідженні іноземного капіталу та його присутності в банківському секторі України, визначенні ролі та значимості впливу його існування в діяльності банків з іноземним капіталом з метою забезпечення ефективного функціонування банківської системи України.

Виклад основного матеріалу. Присутність іноземного капіталу в банківському секторі України має значний вплив на її розвиток. Робота банків з іноземним капіталом в українській банківській системі визначає певну ступінь залежності від інших держав, що в свою чергу, крім переваг створює і додаткові загрози вітчизняній банківській системі. Основними факторами, що характеризують активізацію діяльності банків з іноземним капіталом на банківському ринку України стали наступні [4]: позитивні структурні зміни вітчизняної економіки; високий рівень інфляції; зростання попиту з боку населення на банківські послуги; розширення зовнішньоекономічних зв'язків вітчизняних підприємств; можливість отримати високі прибутки.

Загальний стан банківської системи України сьогодні знаходиться в кращих умовах. За підсумками 2019 року банківська система отримала прибуток, який був найвищим за всю історію українського банківського бізнесу, що стало можливим завдяки основному вектору роботи банків з фізичними особами, високими темпам залучення депозитних вкладів та надання роздрібних кредитів. В той же час, через стрімке зростання операційних доходів та найнижчі відрахування до резервів за активними операціями, у банківському секторі зросла рентабельність капіталу до 34%.

Протягом 2020 року кількість діючих банків зменшилася до 74 у зв'язку з остаточним завершенням об'єднання АТ «Укрсоцбанк», правонаступником активів та зобов'язань якого став іноземний банк АТ «Альфа-Банк», яке почалося в жовтні 2019 р. Всі 74 банки працювали у звичайному режимі. На рис. 1 подано динаміку зміни кількості діючих банківських установ за період з 2017 по 2020 роки.

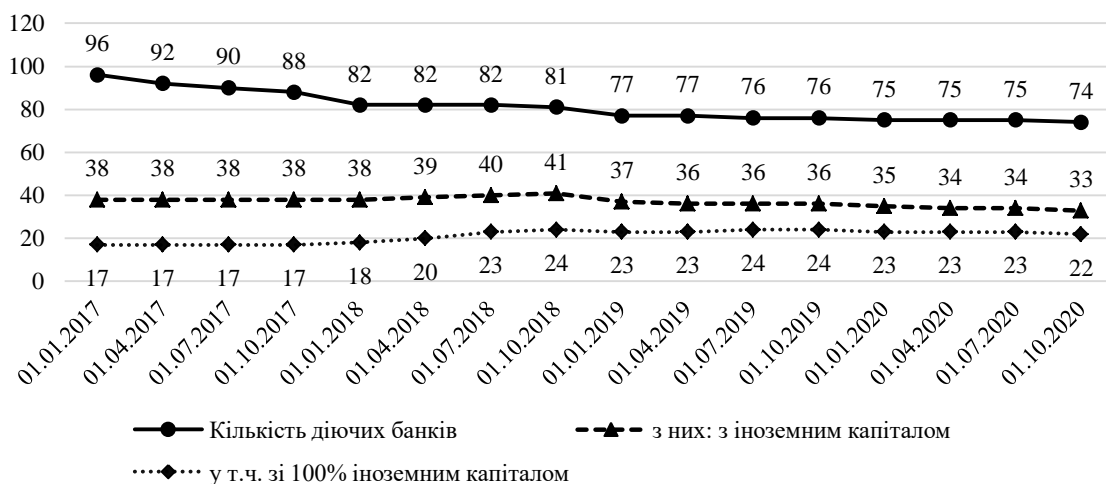


Рис. 1. Динаміка кількості банківських установ в Україні

Джерело: побудовано за даними [5]

На основі отриманих даних проаналізуємо ринкову долю іноземних банків в банківській системі України. За 2019 рік балансові показники банків іноземних банківських груп скорочується, як і скорочується їх частка в банківській системі. Відповідно частка активів зменшилася на

3.93% і продовжує далі скорочуватися та вже станом на 01.10.2020 вона складає 35.8%. Частка зобов'язань незначно скоротилася, лише на 0.54%, проте і в поточному році, частка продовжує зменшуватися і вже за підсумками трьох кварталів 2020 року складає 28.31%. Частка капіталу банків іноземних банківських груп у банківській системі на початок 2020 р. скоротилася на 2.54%, проте за 2020 р. частка їх капіталу знову почала зростати і за підсумками трьох кварталів вона складає 37.32%.

Отже, як бачимо з рис. 2, частка банків іноземних банківських груп за підсумками роботи протягом трьох кварталів 2020 року є приблизно стабільною. Номінально, статті активів та пасивів зростали, проте їх частка зростала лише у капіталі, а у активах та зобов'язаннях незначно скоротилася.

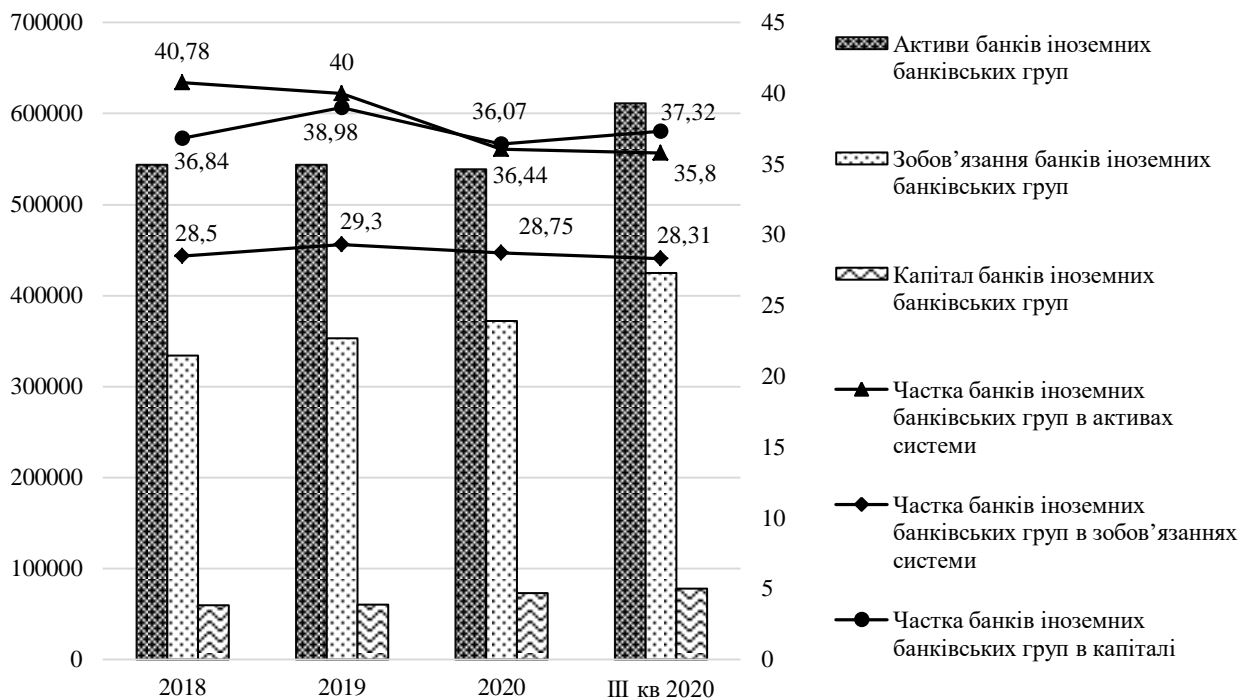


Рис. 2. Аналіз ринкової долі іноземних банків в Україні, %

Джерело: побудовано за даними [5]

Важливим аспектом характеристики ролі банків іноземних банківських груп в банківській системі України є їх місце в рейтингах з вітчизняними банками за будь-якими показниками [3]. За підсумками

другого кварталу 2020 року Міністерство Фінансів України провело рейтингування банківських установ у напрямку аналізу їхньої стабільності (табл. 1). Як наслідок, серед перших десяти банків з найвищим показником загального рейтингу стабільності перші місця займають банки іноземних банківських груп. Так, найвищий рейтинг стабільності мають австрійський Райффайзен Банк Аваль, французькі Укрсиббанк та Креді Агріколь Банк та угорський ОТП Банк.

Отже, за підсумками проведеного аналізу, бачимо, що банки з іноземним капіталом мають достатній рівень конкурентоспроможності серед банківських установ України. Клієнти довіряють іноземним банкам, які під час банківських криз, за рахунок закордонної допомоги, продовжують стабільно працювати і підтримувати банківський сектор України. Безперечно, в цьому напрямку іноземні інвестиції важливі для банківської системи з погляду надходження додаткових фінансових ресурсів, нових банківських технологій та підтримки здорової конкуренції між банками тощо.

Таблиця 1

Рейтинг стійкості банків за підсумками 2 кварталу 2020 року

Місце	Банк	Загальний рейтинг
1	Райффайзен Банк Аваль	4.73
2	Укрсиббанк	4.38
3	Креді Агріколь Банк	4.3
4	ОТП Банк	4.16
5	Прокредит Банк	3.89
6	Кредобанк	3.83
7	Приватбанк	3.82
8	ПУМБ	3.69
9	Украгазбанк	3.68
10	Ощадбанк	3.55

Джерело: побудовано за даними [7]

Банки іноземних банківських груп здійснюють безпосередній вплив на діяльність банківської системи України. Даний вплив проявляється у якісних та кількісних показниках. Проте, значна увага повинна

приділятися впливу іноземного капіталу в банківському секторі на його ефективність та моделюванні цього впливу. З метою визначення ступеню та особливостей впливу діяльності банків іноземних банківських груп на ефективність діяльності банківської системи України пропонуємо побудувати економетричну модель у вигляді лінійної регресії, що допоможе дослідити визначений вплив. При побудові моделі основним завданням є доведення адекватності поставленої гіпотези, тобто дослідження ефективності діяльності банківської системи України, яку виражаємо в моделі у вигляді рентабельності активів ROA банківської системи, від показників впливу на неї з боку банків з іноземним капіталом, банківського сектору та деяких зовнішньо-економічних чинників, що розглянуті в табл. 2.

Таблиця 2

Параметри регресійної моделі

	Показник	Одиниця виміру
У	Рентабельність активів (ROA) банківської системи України	%
X1	Частка діючих банків з іноземним капіталом в банківській системі України	%
X2	Частка іноземного капіталу в статутному капіталі банків України	%
X3	Темп приросту наданих кредитів українськими банками з іноземним капіталом	%
X4	Темп приросту залучених депозитів українськими банками з іноземним капіталом	%
X5	Темп приросту власного капіталу українських банків	%
X6	Темп приросту прямих іноземних інвестицій в економіку України	%
X7	Темп зростання інфляції в Україні	%

Джерело: узагальнено автором

Для проведення аналізу та побудови моделі необхідно здійснити відбір необхідної статистичної інформації за період з 2017 по 2020 роки для формування відповідних рядів даних, що впливають на результуючий показник. Результати відбору даних представлено в табл. 3.

Таблиця 3

Вихідна інформація для побудови регресійної моделі, %

	У	X1	X3	X4	X5	X6	X7
01.01.2017	-12,6	39,58	-4,38	5,52	-18,05	-84,70	-1,65
01.04.2017	1,64	41,30	-7,41	-3,45	23,52	201,96	-0,20
01.07.2017	-0,27	42,22	-4,35	0,42	-8,12	124,46	-0,69
01.10.2017	0,15	43,18	5,19	2,50	20,11	-66,35	1,00
01.01.2018	-1,93	46,34	-3,47	-1,75	-4,53	1,43	0,30
01.04.2018	2,66	47,56	-0,20	-0,80	-1,26	28,53	-0,69
01.07.2018	1,27	48,78	-1,69	0,52	-10,24	41,76	-1,49
01.10.2018	1,11	50,62	10,42	7,05	1,03	-35,04	2,42
01.01.2019	1,69	48,05	-1,92	-0,56	7,41	99,52	-0,69
01.04.2019	3,81	46,75	-4,98	-3,21	10,57	-39,23	0,00
01.07.2019	4,6	47,37	-0,81	6,40	-2,80	13,78	-1,58
01.10.2019	4,75	47,37	-2,18	2,11	11,71	10,21	1,31
01.01.2020	4,26	46,67	1,03	6,46	7,45	111,46	-0,50
01.04.2020	4,21	45,33	4,77	9,66	2,95	-215,00	0,60
01.07.2020	3,06	45,33	-10,07	1,37	-4,35	-181,02	-1,39

Джерело: розраховано за даними [5; 8; 2; 6; 1]

Щоб визначити характер та величину впливу наведених незалежних змінних на результуючий показник залежної змінної у вигляді рентабельності активів банківської системи України необхідним є побудова кореляційної матриці визначених вище показників. Результати кореляційного аналізу наведені в табл. 4.

Таблиця 4

Кореляційна матриця досліджуваних показників моделі

	У	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
У	1	0,594222	-0,67728	0,136312	-0,02532	0,510916	0,08533	0,242158
X1	0,594222	1	-0,43979	0,433361	0,100121	0,003696	-0,02985	0,304048
X2	-0,67728	-0,43979	1	0,049419	-0,14918	-0,23674	0,286179	0,030724
X3	0,136312	0,433361	0,049419	1	0,619314	0,135828	-0,1921	0,649457
X4	-0,02532	0,100121	-0,14918	0,619314	1	-0,25147	-0,47376	0,162097
X5	0,510916	0,003696	-0,23674	0,135828	-0,25147	1	0,270869	0,50807
X6	0,08533	-0,02985	0,286179	-0,1921	-0,47376	0,270869	1	-0,12255
X7	0,242158	0,304048	0,030724	0,649457	0,162097	0,50807	-0,12255	1

Джерело: розраховано за даними табл. 3

В табл. 5 охарактеризовано тісноту та характер впливу кожної незалежної змінної на залежну (рентабельність активів банківської системи) на основі аналізу значення парних коефіцієнтів кореляції, які вказують на дані показники.

Таблиця 5

Характер та величина впливу факторів на досліджуваний показник

Рентабельність активів ROA банківської системи України	Фактори (незалежні змінні)	Парний коефіцієнт кореляції	Значення тісноти зв'язку	Значення характеру зв'язку
Y	X1	0,594222	Значна	Прямий
Y	X2	-0,67728	Значна	Обернений
Y	X3	0,136312	Слабка	Прямий
Y	X4	-0,02532	Слабка	Обернений
Y	X5	0,510916	Значна	Прямий
Y	X6	0,08533	Слабка	Прямий
Y	X7	0,242158	Слабка	Прямий

Джерело: побудовано за даними табл. 4

Отже, на результуючий показник рентабельності активів банківської системи значний вплив мають такі показники, як частка діючих банків з іноземним капіталом в банківській системі з показником кореляції 0.594, частка іноземного капіталу в статутному капіталі банківської системи з коефіцієнтом кореляції -0.677 та темп приросту власного капіталу українських банків з коефіцієнтом кореляції 0.511.

При цьому, бачимо, що з наведених трьох показників частка іноземного капіталу в статутному капіталі банківської системи впливає на рентабельність активів зі знаком мінус, отже при збільшенні цього показника рентабельність активів буде скорочуватися.

Наступною складовою моделювання є перевірка дослідженої моделі на наявність мультиколінеарності, що заважає побудові значущої моделі. Задля усунення мультиколінеарності необхідно виключити змінну X2 з дослідженої моделі для коректності подальшого дослідження.

Отже, використання регресійного аналізу дозволило нам визначити функцію, згідно якої було встановлено вплив параметрів моделі на

залежну змінну. Результат регресійного аналізу подано в табл. 6.

Таблиця 6

Результат регресійного аналізу для оцінки адекватності економічної моделі

Регресійна статистика	
Множинний R	0,861807456
R-квадрат	0,742712092
Нормований R-квадрат	0,549746161
Стандартна похибка	2,885705007
Спостереження	15

Джерело: розраховано за даними табл. 3

Регресійна статистика дозволяє оцінити адекватність моделі реальній дійсності. Множинний R складає 0.8618, що свідчить про високий взаємозв'язок між врахованими в моделі факторами. R квадрат 0.7427 вказує на відповідність стартових даних отриманій моделі, а його наближення до 1 підтверджує адекватність побудованої моделі реальній дійсності. Нормований R показує, що побудована модель пояснює 54.97% варіації. Рентабельність активів (ROA) банківської системи України, та інші 45.03% залежать від чинників, що не були враховані в моделі.

Важливим етапом є підтвердження значущості моделі, що відбувається шляхом дисперсійного аналізу (табл. 7).

Таблиця 7

Дисперсійний аналіз

	df	SS	MS	F	Значимість F
Регресія	6	192,3069462	32,05115771	3,848928604	0,041572792
Залишок	8	66,61834709	8,327293386		
Всього	14	258,9252933			

Джерело: розраховано за даними табл. 3

Основною умовою підтвердження значущості моделі є показник «значимість F», що повинен бути меншим або дорівнювати 0.05 [9]. Отже, побудована модель є значущою, адже підтверджується виконання головної умови значущості.

Крім того, перш ніж побудувати економічну модель, необхідно визначити, чи являються значущими показники, які ми враховували в моделі. Для цього необхідно проаналізувати показник «р-значення», розмір якого повинен бути менше або дорівнювати 0.05.

Проаналізувавши цей показник, бачимо, що не значущими в моделі будуть показники темпу приросту наданих кредитів українськими банками з іноземним капіталом, темпу приросту залучених депозитів українськими банками з іноземним капіталом, темпу приросту прямих іноземних інвестицій в економіку України, темпу зростання інфляції в Україні.

Отже, в результаті проведеного кореляційно-регресійного аналізу будуємо лінійну модель взаємозалежності рентабельності активів (ROA) банківської системи України від розглянутих вище факторів, яка має вигляд (форм. 1):

$$Y = -52,876 + 1,135x_1 + 0,283x_5, \quad (1)$$

де Y – рентабельність активів (ROA) банківської системи України;

x_1 – частка діючих банків з іноземним капіталом в банківській системі;

x_5 – темп приросту власного капіталу українських банків.

Коефіцієнти при факторних показниках в регресійному рівнянні вказують на кількісний вплив зміни одного з факторів на рентабельність активів при незмінності інших факторів. Отже, при зростанні частки діючих банків з іноземним капіталом в банківській системі України на 1 показник рентабельності банківської системи зросте на 1.135, а при збільшенні темпу приросту власного капіталу українських банків рентабельність активів зросте на 0.283.

Таким чином, за результатами проведеного кореляційно-регресійного аналізу робимо висновок, що найбільший вплив на показник рентабельності активів банківської системи України серед досліджуваних

семи початкових показників мають частка діючих банків з іноземним капіталом та частка іноземного капіталу в статутному капіталі банківської системи і темп приросту власного капіталу банківських установ в Україні.

Висновки з даного дослідження і перспективи подальших розвідок у даному напрямі. Отже, функціонування банків з іноземним капіталом у банківському секторі будь-якої країни грає значну роль для розвитку фінансових систем завдяки збільшенню загального об'єму фінансових ресурсів та підвищенню рівня капіталізації банківської системи, які також забезпечують підтримку сприятливих умов для активізації залучення іноземних інвестицій та для розширення ресурсної бази, націленої на подальший соціально-економічний розвиток. Рентабельність активів як показник ефективності діяльності банківської системи є найбільш чутливим до частки банків з іноземним капіталом в банківському секторі, частки іноземного капіталу в статутному капіталі банківського сектору та темпу приросту власного капіталу банківських установ. Для оптимізації ролі іноземного капіталу на ринку банківських продуктів та послуг необхідно збалансувати взаємозв'язок ефективності діяльності між українськими банками та іноземними банками шляхом зміцнення стабільності та платоспроможності українських банків.

Дослідження зарубіжної практики в підвищенні інвестиційної привабливості необхідно для розробки майбутніх шляхів розвитку інвестиційного процесу в Україні. Досвід багатьох країн з перехідною економікою зосереджений на іноземних інвестиціях, свідчить про те, що банківські системи цих країн майже повністю складаються з великих міжнародних банків. У цьому випадку іноземні банки почали вирішально впливати на характер і пріоритетні напрямки економічного розвитку в цих країнах з метою контролю найбільш ефективних сфер діяльності. Негативні наслідки існування філій іноземних банків також підвищили чутливість банківської системи до світової фінансової кризи, ускладнивши

для банків нагляд за діяльністю філій іноземних банків. Тому Україні слід не лише враховувати позитивний вплив іноземного капіталу на економічний розвиток, а й аналізувати його недоліки.

Література

1. Індекс інфляції в Україні [Електронний ресурс]. URL: <https://index.minfin.com.ua/economy/index/inflation/> (дата звернення: 13.11.2020).
2. Кількість банків в Україні (2008-2020) [Електронний ресурс]. URL: <https://index.minfin.com.ua/banks/stat/count/> (дата звернення: 10.11.2020).
3. Кулиняк І.Я. Банки з іноземним капіталом: рейтингування та роль у забезпеченні сталого розвитку фінансового сектору України. *Вісник АПСВТ*. 2018. №3. С. 36-50.
4. Миненко Л.М. Діяльність іноземних банківських груп в Україні: ключові тенденції та ризики. *Науковий вісник Ужгородського національного університету*. Вип. 13. 2017. С. 26-30.
5. Основні показники діяльності банків України [Електронний ресурс]. URL: <https://bank.gov.ua/statistic/supervisionstatist/data-supervision> (дата звернення: 06.11.2020).
6. Прямі іноземні інвестиції в Україні [Електронний ресурс]. URL: <https://index.minfin.com.ua/economy/fdi/2020/> (дата звернення: 13.11.2020).
7. Рейтинг стійкості банків за підсумками 2 кварталу 2020 [Електронний ресурс]. URL: <https://minfin.com.ua/ua/banks/rating/> (дата звернення: 08.11.2020).
8. Статистична інформація Державної служби статистики України [Електронний ресурс]. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/> (дата звернення: 13.11.2020).

9. Черкашина К.Ф., Продан Д.І. Економетричне моделювання впливу діяльності банків з іноземним капіталом на ефективність функціонування банківської системи України. *Ефективна економіка*. 2015. № 3 [Електронний ресурс]. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=3870> (дата звернення: 09.11.2020).

References

1. Inflation index in Ukraine [Electronic resource]. URL: <https://index.minfin.com.ua/economy/index/inflation/> (access date: 13.11.2020).
2. Number of banks in Ukraine (2008-2020) [Electronic resource]. URL: <https://index.minfin.com.ua/banks/stat/count/> (access date: 10.11.2020).
3. Kulinyak I.Ya. Banks with foreign capital: ranking and role in ensuring sustainable development of the financial sector of Ukraine. *Bulletin of the APSVT*. 2018. №3. P. 36-50.
4. Minenko L.M. Activities of foreign banking groups in Ukraine: key trends and risks. *Scientific Bulletin of Uzhhorod National University*. Vip. 13. 2017. S. 26-30.
5. The main indicators of the banks of Ukraine [Electronic resource]. URL: <https://bank.gov.ua/statistic/supervisionstatist/data-supervision> (access date: 06. 11.2020).
6. Foreign direct investment in Ukraine [Electronic resource]. URL: <https://index.minfin.com.ua/economy/fdi/2020/> (access date: 13.11.2020).
7. Rating of the stability of banks in the 2nd quarter of 2020 [Electronic resource]. URL: <https://minfin.com.ua/ua/banks/rating/> (access date: 08.11.2020).
8. Statistical information of the State Statistics Service of Ukraine [Electronic resource]. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/> (access date: 13.11.2020).

9. Cherkashina K.F., Sold D.I. Econometric modeling of the impact of banks with foreign capital on the efficiency of the banking system of Ukraine. Efficient economy. 2015. № 3 [Electronic resource]. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=3870> (access date: 09.11.2020).