



ISSUE
Nº8



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



1st INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

INNOVATIVE SOLUTIONS
IN SCIENCE:
BALANCING THEORY
AND PRACTICE

OCTOBER 28-30, 2024, SAN FRANCISCO, USA





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

**Proceedings of the 1st International Scientific
and Practical Conference
"Innovative Solutions in Science: Balancing
Theory and Practice"
October 28-30, 2024
San Francisco, USA**

Collection of Scientific Papers

USA, 2024

CONTENT

Section: Accounting and Taxation

Сейсебаєва Н., Геращенко І.
ПАРТИЦИПАТИВНЕ УПРАВЛІННЯ ЯК ОСНОВА ДЛЯ УСПІШНОЇ
ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ОСББ..... 9

Section: Art History and Literature

Волобуєва А.
РОЗВИТОК 3D-АНИМАЦІЇ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА МУЛЬТИМЕДІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ..... 12

Section: Biology and Microbiology

Двінських Н., Хохленкова Н., Борисова К.
БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВСАА –
КОМПЛЕКСУ АМІНОКИСЛОТ З РОЗГАЛУЖЕНИМ
ЛАНЦЮГОМ..... 18

Section: Economy

Патер О., Загорецька О.
СИСТЕМАТИЗАЦІЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ СТОМАТОЛОГІЧНИХ
КЛІНІК..... 21

Осіпова Л., Андросюк О.
ПРОБЛЕМИ ТІНЬОВОГО СЕКТОРА НА ФІНАНСОВОМУ РИНКУ
ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ..... 23

Андросюк О., Пупяк М.
ПРАВОВІ АСПЕКТИ МІЖНАРОДНОЇ ТОРГІВЛІ: ВИКЛИКИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ..... 26

Самофалова М.О.
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОГНОЗНИХ ПОКАЗНИКІВ РІВНЯ
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ МАШИНОБУДІВНИХ
ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ..... 28

Section: Finance and Banking

Ларіонова К.Л.

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ ПІДПРИЄМСТВ
МАЛОГО І СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 31

Кучеркова С.О.

FINANCING AND DEVELOPING SUSTAINABLE ENERGY
EDUCATION IN UKRAINE..... 39

Liubchak I.

BUDGET POLICY OF UKRAINE UNDER ECONOMIC
UNCERTAINTY..... 44

Section: Geography, Geology and Geodesy

Ugnenko E., Shevchenko A., Korostelov Ye.

GEODESIC WORKS USING MODERN DEVICES AND SOFTWARE.... 48

Section: History and Cultural Studies

Любовець О.

УКРАЇНСЬКА ЦЕНТРАЛЬНА РАДА ТА СПРОБИ РЕАЛІЗАЦІЇ
ПРИНЦИПУ СОБОРНОСТІ УКРАЇНСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ..... 51

Section: Information Technology, Cyber Security and Computer Engineering

Синчук В., Стьопочкіна І., Кривуля Є., Ільїн К.

РОЗПІЗНАВАННЯ АТАК СОЦІАЛЬНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ НА ОСНОВІ
АВТОМАТИЗОВАНИХ ЗАСОБІВ..... 55

Шахова К.Є., Стьопочкіна І., Лиманюк О.С.

БЕЗПЕКА ТА ПРИВАТНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ ПРИ ВЗАЄМОДІЯХ ІЗ
LLM..... 61

Копішинська О., Нікітюк М.

АНАЛІЗ РИЗИКІВ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ІТ-ПРОЄКТІВ РОЗРОБКИ
ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ..... 67

Негібов Д., Лабенко Д.

МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ
ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ..... 71

7) Управління персоналом. Створення чіткої системи управління персоналом, яка включає регулярну оцінку роботи, мотиваційні програми та системи навчання для медичних працівників і адміністративного персоналу.

8) Управління запасами та логістика. Впровадження систем для відстеження запасів матеріалів і медикаментів, що дозволяє вчасно поповнювати їх, мінімізувати надлишкові запаси та оптимізувати закупівлі.

9) Аналітика та звітність. Систематизація передбачає впровадження механізмів для збору та аналізу даних, що допомагає приймати обґрунтовані рішення щодо покращення ефективності клініки та якості обслуговування.

10) Скорочення ризиків і підвищення безпеки. Стандартизація процесів сприяє зменшенню ризиків, таких як помилки в обробці даних або лікуванні пацієнтів, і підвищує безпеку медичних та адміністративних операцій.

Отже систематизація бізнес-процесів у стоматологічних клініках є надзвичайно важливою для забезпечення ефективності, якості обслуговування пацієнтів та фінансової стабільності. Чітко структуровані процеси дозволяють швидше реагувати на потреби пацієнтів, забезпечуючи їх комфорт та задоволеність [1]. Наприклад, систематизовані процедури запису на прийом і обробки медичних карток зменшують час очікування. Систематизація допомагає ідентифікувати неефективні етапи процесів, що дозволяє зменшити витрати на матеріали та робочу силу, що в свою чергу, підвищує рентабельність клініки. Чітка структура бізнес-процесів сприяє кращій комунікації між співробітниками. Усі знають свої обов'язки та етапи, що дозволяє уникнути непорозумінь і помилок. Створення стандартів для різних процесів, таких як лікування, обслуговування клієнтів та ведення документації, дозволяє забезпечити високу якість послуг і зменшити ризик помилок. У сучасному світі стоматологічні клініки стикаються з новими викликами, такими як технологічні інновації або зміни у законодавстві. Систематизація бізнес-процесів дозволяє швидше адаптуватися до цих змін. Систематизація допомагає забезпечити відповідність клініки медичним стандартам та вимогам, що є критично важливим для отримання ліцензій та сертифікацій. Ефективно організовані бізнес-процеси дозволяють клініці виділятися на фоні конкурентів, привертаючи більше пацієнтів завдяки високій якості послуг та швидкості обслуговування [2].

Систематизація бізнес-процесів у стоматологічних клініках не лише підвищує їх ефективність, але й забезпечує сталість, зростання та довгостроковий успіх.

Список використаних джерел

1. Chopchik, V.D. і Orlova, N.M. 2019. Формування медичних бізнес-процесів у стоматологічному центрі на принципах державно-приватного партнерства. Вісник соціальної гігієни та організації охорони здоров'я України. 1 (Лип 2019), 44–49. DOI:<https://doi.org/10.11603/1681-2786.2019.1.10282>.
2. Фернандес, Р.К.Е. (2024). Парадигма цифрової трансформації бізнес-процесів підприємства. Herald of Khmelnytskyi National University. Economic Sciences, 326(1), 410-414. <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2024-326-64>

ПРОБЛЕМИ ТІНЬОВОГО СЕКТОРА НА ФІНАНСОВОМУ РИНКУ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ

Осіпова Лариса

к. е. н., доцент

Кафедра економіки та міжнародних відносин

Андросюк Олександра

здобувач вищої освіти бакалаврського рівня

Вінницький торговельно-економічний інститут ДТЕУ, Україна

Тіньова економіка України є однією з головних проблем, що впливають на її фінансовий ринок і економічний розвиток. Тіньовий сектор включає нелегальні або частково правові операції, що здійснюються поза межами державного регулювання та контролю. Це створює значні перешкоди для стабільного економічного зростання, оскільки призводить до втрати державних доходів через ухилення від сплати податків, а також підриває конкурентне середовище. Незважаючи на певні спроби уряду зменшити рівень тіньової економіки, вона залишається серйозною проблемою, що вимагає негайної уваги та комплексних заходів.

Тіньова економіка негативно впливає на економіку України, зменшуючи її доходи та збільшуючи витрати. Наприклад, за останні роки частка тіньової економіки становила близько 30-35% ВВП. У порівнянні з розвиненими країнами, такими як Німеччина, де цей показник не перевищує 10%, Україна має значно вищий рівень тіньової діяльності, що впливає на економічну стабільність. Таблиця 1 відображає динаміку частки тіньової економіки, інфляції та рівня безробіття в Україні за останні п'ять років, що демонструє стійке зростання тіньового сектора поряд із зростанням економічних проблем, таких як інфляція та безробіття таблиця 1.1. [3].

Однією з головних причин високої частки тіньової економіки є слабкий контроль з боку державних органів та відсутність достатньо ефективної системи моніторингу фінансових потоків. Це дозволяє суб'єктам економіки здійснювати нелегальні операції без належної відповідальності, а також уникати сплати податків. Окрім цього, поширення корупції на всіх рівнях управління значно ускладнює боротьбу з тіньовим сектором. Відсутність належного контролю та прозорості у фінансових операціях створює умови для активної діяльності тіньового сектора, особливо в періоди економічних криз, коли підприємства намагаються знизити свої витрати, уникаючи офіційної діяльності [4].

Іншим важливим чинником зростання тіньової економіки є високий рівень інфляції. Інфляція в Україні значно зросла за останні кілька років через військові дії, зниження виробництва та нестабільність ринків. У 2022 році інфляція досягла 14%, що суттєво вплинуло на добробут населення та купівельну спроможність громадян. У 2023 році інфляція знизилася до 5.1%,

однак за прогнозами 2024 року вона знову підніметься до 7.5% таблиця 1.1. Високі темпи інфляції підбивають довіру до фінансової системи та стимулюють громадян і бізнеси переходити в тіньовий сектор, де легше уникнути значних витрат та інфляційних ризиків.

Рівень безробіття також значно впливає на зростання тіньової економіки. Військові дії та економічна нестабільність призвели до стрімкого зростання безробіття в Україні. У 2023 році рівень безробіття досяг 13%, що є одним з найвищих показників за останні роки таблиця 1. В умовах високого рівня безробіття люди змушені шукати нелегальну роботу або працювати в умовах, які не регулюються державою, що також сприяє зростанню тіньового сектора. Особливо це стосується молоді та робітників з низьким рівнем кваліфікації, які не можуть знайти офіційну роботу в умовах кризи.

Таблиця 1 — Динаміка макроекономічних показників України за 2020-2024 рр

Рік	Частка тіньової економіки (%)	Частка ВВП (%)	Інфляція (%)	Рівень безробіття (%)
2020	31	51	11	6
2021	33	53	13	6
2022	34	54	14	7
2023	35	55	5,1	13
2024	35	56	7,5	13,5

Джерело: сформовано на основі [2; 5]

Україна може запозичити досвід розвинених країн у боротьбі з тіньовою економікою. Наприклад, у Німеччині та скандинавських країнах було запроваджено автоматизовані системи моніторингу фінансових операцій, що дозволяє ефективно контролювати грошові потоки та виявляти нелегальні операції. Це сприяє зменшенню частки тіньової економіки та підвищенню довіри до фінансових інституцій. Окрім цього, важливим кроком для України є підвищення фінансової грамотності населення та впровадження більш жорстких заходів щодо контролю за податковими операціями [1].

Важливою складовою аналізу економічного розвитку країни є показник реального валового внутрішнього продукту (ВВП), який відображає загальну економічну активність, враховуючи вплив інфляції. Рисунок 1 наочно демонструє динаміку змін реального ВВП України за період 2020-2024 років, підкреслюючи ключові тенденції цього показника в умовах економічних криз, викликаних як внутрішніми факторами, так і зовнішніми загрозами, включаючи військові дії та економічну нестабільність. Відображені на графіку коливання реального ВВП свідчать про серйозні проблеми в економіці, зокрема вплив тіньового сектора, який значною мірою стримує економічне зростання та розвиток країни.

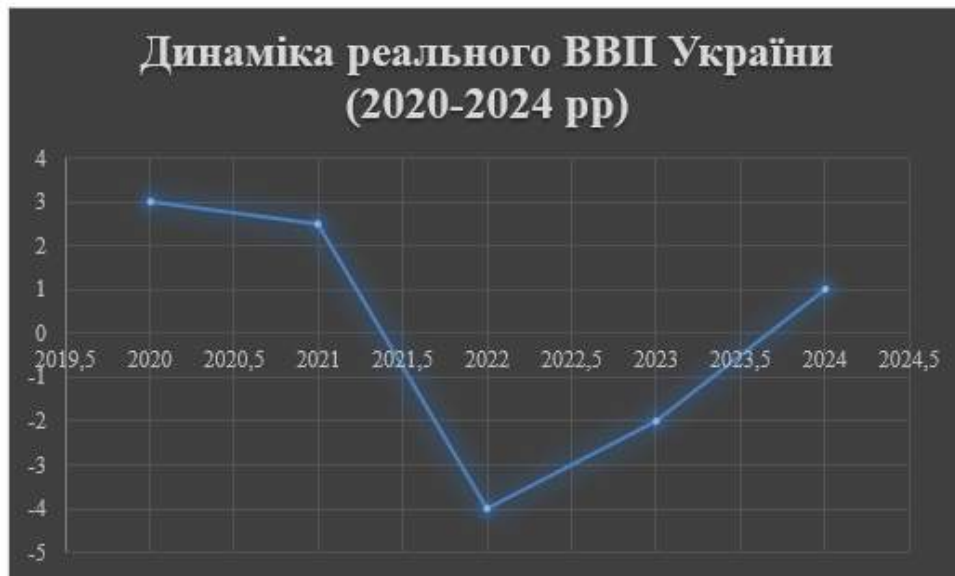


Рисунок 1. Динаміка Реального ВВП України (2020-2024 рр)

Джерело: сформовано на основі [2]

Графік демонструє динаміку реального ВВП України за період 2020-2024 років. На ньому видно, що реальний ВВП зазнав різких змін під час досліджуваного періоду. Зокрема, у 2020 році зростання ВВП склало 3%, однак вже у 2022 році цей показник суттєво знизився до -4%, що можна пояснити економічними кризами та впливом військових дій на економіку. У наступні роки спостерігається поступове відновлення, і на 2024 рік прогнозується зростання реального ВВП до 1%. Проте, навіть з таким зростанням, показники залишаються на низькому рівні, враховуючи частку тіньової економіки, яка не дозволяє повністю використати потенціал офіційного економічного розвитку.

Частка тіньового сектора зберігається на високому рівні (понад 30%) протягом усього досліджуваного періоду, що суттєво впливає на зменшення обсягів ВВП та посилює інфляційні і безробітні процеси. Відновлення ВВП у 2023-2024 роках може бути пояснене стабілізацією економіки, однак без вирішення проблем тіньової економіки, довготривале зростання залишиться обмеженим.

Отже, незважаючи на значні виклики, пов'язані з тіньовою економікою, Україна має всі шанси зменшити її частку шляхом впровадження новітніх технологій та підвищення рівня державного контролю за фінансовими операціями. Важливим фактором успіху є також міжнародна співпраця та підтримка з боку міжнародних фінансових організацій, що може допомогти країні отримати необхідні ресурси для розвитку та зменшення тіньової діяльності. Загалом, боротьба з тіньовою економікою вимагає комплексного підходу, який включає як внутрішні реформи, так і міжнародну підтримку, а також підвищення прозорості та відповідальності за фінансові операції.

Список використаних джерел

1. Бабіч Є. М., Лазаренко І.С. Стратегії регулювання макроекономічних показників для зниження тінізації капіталу малого та середнього бізнесу. Ефективна економіка. 2020. № 12.