



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XXV INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«Current Trends in the
Development of Scientific
Research in Today's Conditions»**

**May 29-31, 2024
Florence, Italy**

ISBN 978-617-8427-17-7



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XXV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE**
«Current Trends in the Development of Scientific
Research in Today's Conditions»

Collection of abstracts

May 29-31, 2024
Florence, Italy

XXV International scientific and practical conference «Current Trends in the Development of Scientific Research in Today's Conditions» (May 29-31, 2024) Florence, Italy. International Scientific Unity, 2024. 226 p.

ISBN 978-617-8427-17-7

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Current Trends in the Development of Scientific Research in Today's Conditions».

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 978-617-8427-17-7



© Authors of theses, 2024
© International Scientific Unity, 2024
Official site: <https://isu-conference.com/>

CONTENTS

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Тополенко Н.М., Мокрий Б.В. ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ТА СКЛАДАННЯ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ В США.....	11
Удодова Я.В., Проскуріна Н.М., Савеленко А.В. ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ОПЛАТИ ПРАЦІ В ЗАРУБІЖНИХ КРАЇНАХ ТА МОЖЛИВОСТІ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В УКРАЇНІ.....	14
Пушкарь І.В., Проскуріна Н.М., Гайдаш Д.В. МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АНАЛІЗУ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВ: ГАЛУЗЕВИЙ АСПЕКТ.....	16

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Лозінська Т., Хахула В., Федорук Ю., Панченко Т. МІНЛИВІСТЬ МОРФОЛОГІЧНИХ ОЗНАК ТА СЕЛЕКЦІЙНИХ ІНДЕКСІВ УПШЕНИЦІ ЯРОЇ В МІНЛИВИХ УМОВАХ ДОВКІЛЛЯ.....	20
Плахтій Д. ВПЛИВ СХЕМИ САДІННЯ НА ВИСОТУ РОСЛИН ТЮТЮНУ В УМОВАХ ПІВДЕННОЇ ЧАСТИНИ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ.....	24

SECTION: BIOLOGY AND MICROBIOLOGY

Настека Т.М., Пархоменко О.В., Негрій А.С. МУРАШКИ ЯК ОБ'ЄКТ ДОСЛІДЖЕНЬ У БІОГЕОГРАФІЇ.....	27
Новікова Т., Геращенко Ю., Лісовий О. ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ОСНОВНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР.....	29

SECTION: BOTANY AND FORESTRY

Лялюк-Вітер Галина Д., Чемеринська Н. ЗАПОВІДАННЯ –НАЙЕФЕКТИВНІШИЙ ШЛЯХ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ.....	31
--	----

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Hlazok O., Marshalok D.

SOFTWARE FOR AERIAL TERRAIN PHOTOGRAPHY WITH A DJI QUADCOPTER..... 34

Шостак І., Загородній Д.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ЗАСТОСУНКІВ (DAPPS) В IGAMING НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН..... 39

Топчій Б.

ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ ТА МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ОБРОБКИ ТА АНАЛІЗУ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ..... 41

Годованець Д.

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ АКТУАЛЬНОСТІ ТА РЕЛЕВАНТНОСТІ ЗАПИТАНЬ ДО КОМЕРЦІЙНИХ ПРОПОЗИЦІЙ..... 43

Богацькій Є.

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТА АЛГОРИТМІВ ДЛЯ ПОБУДОВИ ОПТИМІЗОВАНИХ РОЗКЛАДІВ..... 44

Бузько М.С., Афанасьєва І.В.

ПОРІВНЯННЯ ОСНОВНИХ ХМАРНИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ ВИБОРУ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ХОСТИНГУ ПРОЕКТІВ..... 46

Ревенчук І.А., Подорожній М.

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ API GOVERNANCE: КЕРУВАННЯ ІНТЕРФЕЙСАМИ У МІКРОСЕРВІСНІЙ СИСТЕМІ..... 50

Vechur O., Konstantynov O.

RESEARCH AND OPTIMIZATION OF DATABASE PERFORMANCE IN DISTRIBUTED COMPUTING NETWORKS..... 52

SECTION: ECONOMY

Марущак С.М.

ДИНАМІКА УКРАЇНСЬКО-ЯПОНСЬКИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН..... 58

Ільчишин М.З., Запісоцький І.В., Матвієвський Н.А. НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ.....	62
--	----

SECTION: FINANCE AND BANKING

Білоцерківський О., Кузьмичов О. УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ АКТИВАМИ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	66
---	----

Sharenko M. LEGAL REGULATION OF FINTECH IN UKRAINE AND THE EUROPEAN UNION.....	69
---	----

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Литовченко В.Ю., Бабій А.С. МЕТОДИ ТА ІНСТРУМЕНТИ АВТОМАТИЗАЦІЇ СТВОРЕННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ХМАРНОЮ ІНФРАСТРУКТУРОЮ.....	72
---	----

Ілюхіна К.В., Бутенко О.С. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У РОЗМІНУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ.....	74
---	----

Стеф'юк В., Штаєр Л., Белей О. ІНФОРМАЦІЙНИЙ МОДУЛЬ ОПРАЦЮВАННЯ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ З ТЕПЛОВІЗОРА.....	77
--	----

Hunko I. LACK OF REQUIREMENTS TESTING AS A FACTOR IN INCREASING COSTS AND DELAYS IN THE DEVELOPMENT PROCESS.....	83
--	----

Mazurets O., Uspenska K., Vit R., Tyschenko O. INTELLIGENT SYSTEM FOR DETERMINING THE OBJECT ATTRIBUTES VALUES BY NEURAL NETWORKS MEANS BY GRAPHIC IMAGES IN DATABASES.....	86
---	----

Кириченко І.В., Олійник А.Є. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ СТИСНЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ В БЛОКЧЕЙН СХОВИЩАХ.....	92
--	----

SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS

Красільнікова О.В., Кизименко І.О. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У ДИПЛОМАТИЧНИХ ПЕРЕГОВОРАХ: ВПЛИВ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ ТА ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ.....	95
--	----

Корж М.В., Войтович Ю.В. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ ЯПОНІЇ НА МІЖНАРОДНІЙ АРЕНІ.....	98
--	----

SECTION: JURISPRUDENCE

Munteanu R., Baltaga D. DUALISM OF CATEGORIES OF NIHILISM AND JURIDICAL IDEALISM IN THE CONSTRUCTION OF THE SOCIAL DIMENSION OF LAW.....	102
--	-----

Soloviova L., Lobanova N. THE ROLE OF EMOTIONAL INTELLIGENCE IN THE PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF A LAWYER.....	107
--	-----

SECTION: MANAGEMENT

Osypova Ye., Yatsenko I. COMMUNICATION BUSINESS PROCESSES OF TRANSPORT ENTERPRISES.....	110
--	-----

Нянько Б.О., Вуйченко М.А. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНО- ТРУДОВИМИ ВІДНОСИНАМИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ...	112
---	-----

Вуйченко М.А., Нянько О.О. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....	114
---	-----

SECTION: MARKETING AND ADVERTISING

Луханіна К. СУЧАСНІ ТРЕНДИ ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ В УКРАЇНІ.....	117
---	-----

Гейдор А.П., Нестеренко А.А. ПЛАНУВАННЯ МАРКЕТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЯК СКЛАДОВА ПРОЦЕСУ БІЗНЕС-ПЛАНУВАННЯ.....	119
--	-----

Гажа О., Яременко С. СПЕЦИФІКА ФОРМУВАННЯ КОМПЛЕКСУ МАРКЕТИНГУ ПІДПРИЄМСТВА.....	125
---	-----

Гамзаг О.В., Швидкий З.І. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГАЛУЗЯХ ЕКОНОМІКИ.....	127
---	-----

Rashchenko A. SUSTAINABLE ADVERTISING: HARNESSING ECO-FRIENDLY TRENDS FOR ENVIRONMENTAL ADVOCACY.....	129
--	-----

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Grebeniuk Ia., Savin A., Miroshnikov V. STRESS-STRAIN STATE OF A LAYER IN SMOOTH CONTACT WITH A CYLINDRICAL INCLUSION AND A RIGID FOUNDATION.....	132
--	-----

SECTION: MEDICINE

Ференс Н.І., Назарук В.Л. ОСОБЛИВОСТІ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ II ТИПУ.....	136
--	-----

Губін М.В., Бойко І.С. ОСОБЛИВОСТІ СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ ЗА ДНК-АНАЛІЗОМ.....	137
--	-----

Стельмах А.В., Плітень О.М. МЕТАФОРИ У НАЗВІ ПАТОЛОГІЧНИХ СТАНІВ СЕРЦЯ.....	139
---	-----

Bezeha O., Vasylyeva K., Yemchenko Ya., Dudchenko M. ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF UROGENITAL CHLAMYDIAL INFECTION IN PREGNANT WOMEN IN THE POLTAVA REGION.....	141
---	-----

Суходольський О.К., Боягіна О.Д. ВПЛИВ ПОСТАВИ НА ВИНИКНЕННЯ ТА ПЕРЕБІГ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ.....	144
--	-----

SECTION: MILITARY AFFAIR

Стоянова-Коваль С., Остапенко І. ГРОШОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯК МОТИВАЦІЙНИЙ ЧИННИК КУРСАНТІВ ВИЩИХ ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ....	147
--	-----

SECTION: OCCUPATIONAL HEALTH

Семчук Я.М., Лялюк-Вітер Г.Д.

ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ТА ШКІДЛИВИХ
ВИРОБНИЧИХ ФАКТОРІВ..... 150

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Chernyukh O.H.

THE ROLE OF THE SIMULATION CENTER AS A STUDENT-
ORIENTED SPACE FOR THE DEVELOPMENT OF MEDICAL
EDUCATION..... 154

Демченко В.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ
МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ В УМОВАХ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ
ШКОЛИ..... 156

Лопатюк Н.І.

МЕТОД МОДЕЛЮВАННЯ СИТУАТИВНИХ ВПРАВ У
ФОРМУВАННІ ГРАМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ..... 160

Butko O.

MULTILINGUALISM AS A SOCIOCULTURAL PHENOMENON..... 162

Pavliuk A.

NOUN PHRASES OF BOKMÅL: STRUCTURAL OVERVIEW..... 165

Веретюк Т.

ДИДАКТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ ПРИ
ВИВЧЕННІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ..... 169

Маркуляк Л.

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСВОЄННЯ ТЕОРЕТИКО-ЛІТЕРАТУРНИХ
ПОНЯТЬ У ШКІЛЬНІЙ ПАРАДИГМІ..... 171

Циганок І.Б., Сілаєва О.В.

КОЛІРНІ МЕТАФОРИ У МОВОТВОРЧОСТІ В. ВИХОДЦЕВА..... 173

Трофименко І.М., Гаргаєва О.В.

ГРЕЦЬКИЙ СЛОВОТВІР: АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА
ОСОБЛИВОСТІ ПРЕФІКСАЦІЇ НЕВІДДІЛЬНИХ ЧАСТОК
РОЗМОВНО - ПОПУЛЯРНОГО СТИЛЮ (ΑΧΩΡΙΣΤΑ ΛΑΪΚΑ
ΜΟΡΙΑ)..... 176

Гафуров Д.І., Гаргаєва О.В. ГРЕЦЬКА АБЕТКА ТА ЛІТЕРИ: ІСТОРІЯ ТА ЗНАЧЕННЯ.....	180
--	-----

Рижко І.Л. ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ ТА ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ У ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ЗАГАЛЬНА ГІСТОЛОГІЯ».....	183
--	-----

Smyrnova M., Afanasieva L. DIE ROLLE EINER FREMDSPRACHE IN DER GESELLSCHAFT.....	185
--	-----

Степанова Н., Гречка А. ГРОМАДЯНСЬКІ ЦІННОСТІ ЯК ОСНОВА НАЦІОНАЛЬНО- ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ У ХОДІ ВИВЧЕННЯ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ».....	187
---	-----

SECTION: PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

Мазур Т., Тимчишин М., Матеїк Г. ВПЛИВ ТОВЩИНИ ПЛІВКИ НА ПАРАМЕТРИ МІКРОСТРУКТУРИ ТА ОПТИЧНІ СТАЛІ ТОНКИХ ПЛІВОК CdTe.....	190
--	-----

SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

Шафранський І.В., Походенко І.Ф. СТУДЕНТСЬКИЙ СПОРТ. ВЕСЛУВАННЯ НА БАЙДАРКАХ І КАНОЕ.....	193
--	-----

SECTION: PSYCHOLOGY

Хотинська В.Д., Стахова О.О. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МІЖСОБИСТІСНИХ ВЗАЄМИН ІЗ ОДНОЛІТКАМИ В СТУДЕНТСЬКІЙ ГРУПІ.....	196
--	-----

Яновська Т.А. ОСОБЛИВОСТІ ПРОФІЛАКТИКИ СУЇЦИДАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ СЕРЕД ПІДЛІТКІВ У ДІЯЛЬНОСТІ ПСИХОЛОГА.....	198
--	-----

Терещук А., Бутузова Л. МАРКЕРИ ТОЛЕРАНТНОГО СТАВЛЕННЯ ДО ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ (ООП).....	202
--	-----

SECTION: TECHNICAL SCIENCES

Середюк М.

МЕТОД ТЕПЛОГІДРАВЛІЧНОГО РОЗРАХУНКУ ТРУБОПРОВОДУ
ЗА НЕІЗОТЕРМІЧНОГО ТРАНСПОРТУВАННЯ РОСЛИННИХ
ОЛІЙ..... 207

Землянський А.В., Боровікова А.О.

МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ ПОРУШЕНЬ ПРИ ЗАНЯТТІ
ПОВІТРЯНИМ СУДНОМ ЗЛІТНО-ПОСАДКОВОЇ СМУГИ..... 213

Олійник В.П., Ларькова А.Ю.

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ МЕДИЧНОЇ АПАРАТУРИ..... 216

SECTION: TRANSPORT AND LOGISTICS

Боняр С.М., Харчук О.Г., Питайло В.Л.

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ В СФЕРІ МІЖНАРОДНИХ
ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЩОДО ЗРОСТАННЯ
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ
ПІДПРИЄМСТВ..... 221

Кінцевим кроком буде синтез вихідного запиту. На цьому етапі буде складатися запит з частин словника, відповідно до структури запиту "aggregate" в MongoDB. Кінцевий результат - це запит до бази даних MongoDB. Оскільки "aggregate" не вимагає використання всіх компонентів, процес буде відбуватися послідовно: спочатку перевіряється наявність цих частин у словнику, а потім вони додаються до синтаксису запиту.

Роботу можна описати як метод, що дозволяє перетворювати запити з SQL на MongoDB, враховуючи структуру бази даних. Цей процес включає чотири етапи: аналіз вихідного SQL-запиту, створення словника запитів MongoDB, конвертацію цього словника з врахуванням структури бази даних MongoDB та формування остаточного запиту. Цей метод відіграє важливу роль у вирішенні завдань консолідації різнотипових баз даних.

Висновок: у дослідницькій роботі була розроблена сукупність формалізованих методів для трансляції баз даних із формату реляційної БД у формат NoSQL та оптимізації їх структури з метою прискорення обробки даних і зменшення пам'яті, що використовується для зберігання даних. Усі поставлені задачі були вирішені.

SECTION: ECONOMY

ДИНАМІКА УКРАЇНСЬКО-ЯПОНСЬКИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН

Марущак Світлана Миколаївна

кандидат економічних наук, доцент

Кафедра економічної політики та безпеки

svitlana.marushchak@nuos.edu.ua

Національний університет кораблебудування

імені адмірала Макарова, Україна

Розвиток зовнішньоекономічних відносин України і Японії було започатковано у 1991р., коли Україна стала незалежною державою. Спільні інтереси були пов'язані в першу чергу з використанням високих технологій, які в Японії на високому рівні, а для України були б корисними у процесі становлення і розвитку нової ринкової економіки. Більше того, розвиток взаємовідносин України з Японією нашої держави є основою для підвищення її стабільності в глобальному середовищі.

28 грудня 1991р. Японія визнала незалежність України. Вже в січні 1992р. Україна і Японія почали налагоджувати дипломатичні відносини. Цьому сприяли такі чинники як однакові погляди щодо шляхів вирішення більшості питань міжнародних відносин, відсутність політичних розбіжностей між країнами, відстоювання фундаментальних принципів верховенства права, демократії та загальнолюдських цінностей обома державами [1].

З цього часу і до 2014р. економічні відносини між Україною та Японією розвивалися стабільно помірно.

В 1995р. в Парламенті Японії запрацювала Асоціація дружби «Японія-Україна», в Україні розпочинає діяльність група з міжпарламентських зав'язків з Японією.

У 2015-2016рр. відбулися офіційні зустрічі між Прем'єр-міністром Японії і Президентом України і під час їх візитів до України і Японії відповідно. Також відбулося ряд зустрічей між першими особами країн. Активізація дипломатичних відносин позитивно вплинула на двосторонній розвиток економічних відносин [2].

У 2015р. була підписана «Угода про сприяння та взаємний захист інвестицій між Україною та Японією». Трохи пізніше, в 2016р. була укладена «Угода про асоціацію між Україною і ЄС», що означало запровадження поглибленої та всеохоплюючої зони вільної торгівлі між країнами. Ці події значно збільшили інтерес японського бізнесу до України в інвестиційній і торговельній сферах [3].

Японія з свого боку виступає як провідний міжнародний кредитор та

перспективний інвестор. Активна міжнародна позиція Японії стосовно розвитку міжнародного співробітництва дозволяє їй вибудовувати і розвивати різносторонні економічні відносини з іншими країнами. У економічних відносинах між Україною і Японією активна роль відводиться японському бізнесу на українському ринку. Підписання «Угоди про сприяння та взаємний захист інвестицій» означало збільшення обсягів інвестицій в короткостроковому періоді, підвищення економічного потенціалу України, розширення її можливостей та диверсифікації економічної співпраці.

Основними напрямками україно-японських взаємовідносин з боку України є економіка, торгівля, освіта і наука, гуманітарна сфера. Взаємовідносини з Японією допомагають Україні зміцнювати демократію, розвивати адміністративні та економічні реформи, культуру обох країн, вдосконалювати системи освіти, медицини та інфраструктуру України [2].

За даними порталу ДіяБізнес Японія експортує до України ядерні реактори, котли, машини, обладнання і механічні пристрої та їх частини, чорні метали, прилади та оптичні апарати, фотографічні, кінематографічні, контрольні, вимірювальні, прецизійні; медичні або хірургічні; їх частини та приладдя, електричні машини і обладнання, засоби наземного транспорту, крім залізничного або трамвайного рухомого складу, їх частини та обладнання [4], імпортує ядерні реактори, котли, машини, обладнання і механічні пристрої; їх частини, фармацевтичну продукцію, електричні машини і обладнання, мінеральні палива, руди, шлак і зола [4]. Динаміка обсягів експорту та імпорту товарів між Україною та Японією з 2014р. представлена на рис. 1.



Рис. 1. Динаміки зовнішньої торгівлі між Японією і Україною, \$ США [5]

У 2019р. український експорт формували товари з низьким рівнем доданої вартості – залізні руди і концентрати – 56% та тютюнові вироби – 29%, товарного експорту України. Структура японського імпорту складалася переважно з автомобілів – 65% японського імпорту, продукції важкого машинобудування, оптичних і фотографічних апаратів та електричних машин [1].

У 2021р. товарообіг між Україною та Японією перевищував обсяги 2020р.

на 319,41 млн. \$ США, значно збільшилися обсяги експорту українських товарів та обсяги імпорту японських. За весь час японсько-українських економічних відносин це були найвищі значення показників.

Існує три основні напрямки розвитку українсько-японських економічних відносин – розвиток торгових відносин, обмін послугами та інвестування.

До останнього часу перспективу подальшого успішного розвитку складала співпраця в сфері сільського господарства та ІТ-технологій.

З 2017р. Україна має дозвіл на імпорт молочної продукції, у 2019р. було узгоджено сертифікати здоров'я на експорт м'яса курятини та свіжих яєць. Експорт сільськогосподарської продукції до Японії в перспективі скоротив би розрив в міжнародній торгівлі між країнами. На майбутнє можна надіятися і на розширення товарного експорту українських продуктів харчування. Так, можливості аграрного сектору України втілювалися в реалізації грантових коштів від різних міжнародних донорів – The European Bank for Reconstruction and Development, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Українського проєкту бізнес-розвитку плодовоовочівництва. У 2019р. українські компанії вперше брали участь у аграрних виставках в Японії. Як результат, на початок 2022р. продукти харчування в обсязі 12,6% від загального експорту піднялися до пріоритетних позицій і відбувся перерозподіл між статтями експорту.

Економічні показники торгової співпраці України і Японії суттєво змінюються під впливом двох основних чинників – не такого суттєвого пандемії коронавірусу та значного війни в Україні, що демонструє діаграма на рис. 1.

Однак є і інша проблема виходу української продукції на японський ринок – це високі вимоги до її якості. В даному випадку довіра до українського бізнесу з боку японських партнерів підкріплюється тим, що Україна є учасником зони вільної торгівлі з Європейським Союзом.

Проте, економічні торгові відносини між країнами продовжують розвиватися. Так у лютому 2024р. урядова делегація України здійснила візит до Токіо і Офіс з розвитку підприємництва та експорту і Японська організація зовнішньої торгівлі (JETRO) підписали Меморандум про співпрацю, цілями якої є реалізацією проєктів щодо посилення торговельних зв'язків [6]. Для розвитку ділових зв'язків у сфері інвестицій та торгівлі японські партнери планують відкриття офісу JETRO у Києві.

Успішно вибудовується і співпраця між Україною і Японією в ІТ-сфері. Так експерти компанії Rakuten високо цінують українських ІТ-фахівців.

В Україні є багато технологічних областей. Що представляють інтерес для Японії. Серед них, наприклад, ІТ-додатки [7]. Так поштовхом до реалізації українською владою проєкту «Держава у смартфоні» стала зустріч Президента України В.А. Зеленського в ході його візиту до Японії у 2019р. з засновником компанії Rakuten. В цій сфері у травні 2023р. Мінцифра, Держспецзв'язку та Міністерство цифровізації Японії вперше уклали тристоронній меморандум, що стане початком потужного діджитал-співробітництва між країнами [8]. В межах

цього договору Японія допомагатиме Україні розвивати інновації та підвищувати рівень кіберзахисту, країни обмінюватимуться найкращими практиками розвитку ІТ-галузі та розбудови електронного уряду, в чому досвід України може стати для Японії хорошим прикладом, адже в нас цей процес триває вже 4 роки, а Уряд Японії зорієнтований на покращення сфери державних сервісів.

Відомо, що Японія є одним з основних світових інвесторів. Так в економіку України у 2021р. обсяг інвестицій склав 234,8 млн. \$ США. Основною сферою прямих іноземних інвестицій з Японіє стала оптова, роздрібна торгівля та ремонт транспортних засобів [3]. Японія інвестувала компанії «Yazaki» та «Fujikura» у Закарпатській та Львівській областях, які виробляють електричне та електронне обладнання для транспортних засобів, компанію «Japan Tobacco Inc.» у м. Кременчук, що займається виробництвом тютюнових виробів, корпорації «Sumitomo» та SDG Corp, що здійснюють діяльність в аграрній сфері.

Ще один важливий напрям інвестування розвитку України – це зелені інвестиції. Згідно Енергетичної стратегії України до 2035 р., ми зобов'язалися вдосконалити свою енергосистему і вивести її на рівень стандартів ЄС. Японія ж є найуспішнішою країною світу у вирішенні екологічних проблем, чому посприяв її високий рівень розвитку технологій та індустріалізації. Вдосконалення українського законодавства стосовно «зеленого тарифу» та ринку електроенергії змінило відношення іноземних інвесторів до системи державної підтримки «зеленої енергетики» в Україні.

Наразі взаємовідносини між Україною і Японією активно розвиваються. У вересні 2023р. відбувся японсько-український форум «Prosperity 2023», на якому підкреслювалася інвестиційну привабливість України для Японії та всього глобального співтовариства і обговорювалися можливості співпраці сферах промисловість, будівництва та архітектури, енергетики, АПК, санаторно-курортного лікування та медичного туризму [9]. Також японські підприємці зацікавлені в інвестиціях в енергетику, зелену металургію та кібербезпеку [10]. З свого боку, Україна сподівається на розвиток оборони, сфери відновлюваної енергії, виробництва та зберігання газу, зеленої металургії, будівництва, екологічного транспорту, охорони здоров'я та фармацевтики розширення, торгових зв'язків у сфері виробництва та переробки сільськогосподарської продукції [10].

Отже, українсько-японські економічні відносини демонструють дуже позитивну у всіх смислах динаміку. Також варто зазначити, що для України важлива підтримка і участь Японії в розвитку української економіки, власного виробництва, досліджень, науки і освіти, соціальної сфери, технологій тощо.

Економічне співробітництво України і Японії є взаємовигідним, а його динаміка на сучасному етапі дозволяє спрогнозувати подальше успішне для обох країн продовження.

Список використаних джерел

1. Українсько-японські відносини. Посольство України в Японії : веб-сайт. URL: <http://surl.li/raup>
2. Гетьманчук А. Україна-Японія: як забезпечити ефективне глобальне партнерство? Дискусійна записка. Центр «Нова Європа» : веб-сайт. Київ, 2021. 28 с. URL: <http://surl.li/ofcjb>
3. Перспективи зовнішньоекономічних відносин між Україною і Японією. Актуальні вектори відновлювальної трансформації економіки України: Збірник матеріалів наукових економічних читань. Миколаїв: НУК, 2023. Том 1. 376 с. С. 267-271.
4. Японія. ДіяБізнес : веб-сайт. URL: <http://surl.li/tzegg>
5. Trade Map : website. URL: <https://www.trademap.org>
6. Підписали меморандум про співпрацю з JETRO. ДіяБізнес : веб-сайт. URL: <http://surl.li/tzegk>
7. «Дія» і не тільки. У яких українських технологіях зацікавлена Японія: відповідь посла. РБК Україна : веб-сайт. URL: <http://surl.li/tzego>
8. Розвиваємо інновації та кібербезпеку : Україна та Японія підписали меморандум про співпрацю – Комітет цифрової трансформації. 01.05.2023. Прес-служба Апарату Верховної Ради України : веб-сайт. URL: <http://surl.li/tzehg>
9. ТПП України приєдналась до японсько-українського форуму «Prosperity 2023». Торгово-промислова палата України : веб-сайт. URL: <http://surl.li/oimxb>
10. Японський бізнес зацікавлений інвестувати в ряд галузей, серед них – українське сільське господарство. Аграрний тиждень. Україна : веб-сайт. URL: <http://surl.li/oimdu>

НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ

Ільчишин Микола Зіновійович
аспірант

mykola.z.ilchyshyn@lpnu.ua

Запісоцький Іван Васильович
аспірант

Матвієвський Назар Анатолієвич
аспірант

Національний університет «Львівська політехніка»
м. Львів, Україна

Вступ. / Introductions. Інноваційне підприємництво є рушійною силою економічного зростання, створення нових робочих місць та підвищення конкурентоспроможності країни на світовому ринку. В Україні розвиток інноваційних підприємств може стати ключовим чинником для зменшення