

**SCI-CONF.COM.UA**

# **MODERN SCIENCE: INNOVATIONS AND PROSPECTS**



**ABSTRACTS OF VIII INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
MAY 1-3, 2022**

**STOCKHOLM  
2022**

# **MODERN SCIENCE: INNOVATIONS AND PROSPECTS**

Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

1-3 May 2022

**Stockholm, Sweden**

**2022**

**UDC 001.1**

The 8<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Modern science: innovations and prospects” (May 1-3, 2022) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2022. 459 p.

**ISBN 978-91-87224-02-7**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern science: innovations and prospects. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-science-innovations-and-prospects-1-3-maya-2022-goda-stokholm-shvetsiya-arhiv/>.*

**Editor**

**Komarytskyy M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

**e-mail:** [sweden@sci-conf.com.ua](mailto:sweden@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 SSPG Publish ®

©2022 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## MEDICAL SCIENCES

1. *Liudkevych H. P., Sukhan D. S., Stoika Ya. V., Chernachuk A. P., Yakobchuk D. R., Holubets A. V., Khotiachuk L. O.* 11  
RELATIONSHIP BETWEEN NOS3 GENE POLYMORPHISMS AND THE RISK OF ISCHEMIC STROKE
2. *Rozumenko V. D., Liubich L. D., Staino L. P., Egorova D. M., Malysheva T. A.* 17  
EFFECTS OF PHOTODYNAMIC THERAPY IN CULTURES OF MALIGNANT BRAIN GLIOMAS
3. *Turchina N. S., Cherenko T. M., Heletiuk Yu. L.* 22  
RECURRENCE OF ISHEMIC STROKE IN PATIENTS WITH CONFIRMED MANIFESTIVE VIRAL INFECTION
4. *Tykhonova L. V., Koretska A. S., Orlova M. V.* 29  
COGNITIVE FUNCTIONS - A VICTIM OF DISTANCE LEARNING
5. *Tykhonova L. V., Orlova M. V., Koretska A. S.* 31  
THE HUNTINGTON'S DISEASE
6. *Vatamaniuk N.* 34  
DETECTION OF MARKERS OF TRANSITION OF GENERALIZED CATARRHAL GINGIVITIS TO THE LAST GENERALIZED PERIODONTITIS AT THE PRECLINICAL AND RADIOLOGICAL STAGE OF ITS DEVELOPMENT
7. *Аскаръянц В. П., Ходжибаева Сарвиноз Алишер кизи, Зухуржонова Раъно Вохиджон кизи, Махаматжонова Муштарийбегим Даврон кизи* 38  
АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ЕЕ РЕГУЛЯЦИИ
8. *Герасименко О. І., Татарко С. В., Дубіна С. О., Узбек Т. С.* 49  
ПОЧАТКОВІ ЗМІНИ В ДІЛЯНЦІ ЗАПОДІЯННЯ МЕХАНІЧНИХ УШКОДЖЕНЬ
9. *Гошовська А. В., Фатюк С. П.* 52  
МЕХАНІЗМ ФОРМУВАННЯ РОЗВИТКУ ПЛАЦЕНТАРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ НА ТЛІ УРОГЕНІТАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ
10. *Денисюк О. М., Сухань Д. С., Музичук О. М., Мельник В. А., Стойка Я. В.* 58  
ПОЛІМОРФІЗМ CYP2C19 ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ КЛОПІДОГРЕЛЮ
11. *Дмитричкова В. Є., Кривошеєва В. В.* 64  
ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДУ EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXYGENATION
12. *Кочержат О. І., Човганюк О. С., Василечко М. М., Гаман І. О., Марусин М. О.* 70  
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ НЕАЛКОГОЛЬНОЇ ЖИРОВОЇ ХВОРОБИ ПЕЧІНКИ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ

	ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ ЕНДОГЕННОГО ІНСУЛІНУ ТА СТУПЕНЯ ОЖИРІННЯ	
13.	<i>Людкевич Г. П., Сухань Д. С., Мельник В. А., Некрашук О. П.</i> ЗВ'ЯЗОК ГЕНА АСТN3 R/X І ЙОГО МУТАЦІЇ R577X З ВИТРИВАЛІСТЮ У СПОРТСМЕНІВ	77
14.	<i>Малик Н. В., Галдобіна Г. О.</i> ВПЛИВ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПОКАЗНИКИ СИСТЕМНОГО ЗАПАЛЕННЯ ПРИ ГОСТРОМУ COVID-19 - УРАЖЕННІ ЛЕГЕНЬ	82
15.	<i>Малик Н. В., Сєда О. І.</i> ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОБІОТИКІВ У РЕВМАТОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ З ІНДУКОВАНОЮ НПЗП- ГАСТРОПАТІЄЮ	85
16.	<i>Менів Н. П., Різун Г. М.</i> ПРОВІДНА РОЛЬ МІКРОСКОПІЇ ПРИ ПАРАЗИТАРНИХ ХВОРОБАХ	88
17.	<i>Петенко І. А.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАХОДІВ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ У ПАЦІЄНТІВ, ЩО ПЕРЕНЕСЛИ ІШЕМІЧНИЙ ІНСУЛЬТ НА СТАЦІОНАРНОМУ ЕТАПІ ЛІКУВАННЯ	93
18.	<i>Рамусь А. М., Рамусь М. О.</i> СУЧАСНІ ВИДИ БЕЗМЕТАЛЕВОГО ПРОТЕЗУВАННЯ В ОРТОПЕДИЧНІЙ СТОМАТОЛОГІЇ	98
19.	<i>Сідь Є. В., Авгайтис С. С.</i> ПРОБЛЕМА СТРАТИФІКАЦІЇ РИЗИКУ ВАЖКОГО ПЕРЕБІГУ НЕГОСПІТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ АСОЦІЙОВАНОЮ З КОРОНАВІРУСНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ	101
20.	<i>Симоненко Г. Г.</i> ВИПАДОК ГОСТРОЇ НЕВРОПАТІЇ СЕРЕДИННОГО НЕРВА	104
21.	<i>Соколов В. Н., Рожковская Г. М.</i> РОЛЬ МСКТ, МРТ, ДВИ, ПЭТ/КТ И ВИРТУАЛЬНОЙ ЭНДОСКОПИИ В ВЫЯВЛЕНИИ ПАТОЛОГИИ ТОЛСТОЙ КИШКИ И КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА	108
22.	<i>Торяник І. І., Калініченко С. В., Моїсеєнко Т. М., Мелентьєва Х. В.</i> ДИФЕРЕНЦІЙНО-ДІАГНОСТИЧНА СПЕЦИФІКА КОРОВОЇ ІНФЕКЦІЇ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	114
23.	<i>Федорович У. М., Жемелко О. А.</i> СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДІАГНОСТИКИ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ, ДИНАМІКА ПОШИРЕННЯ ТА КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ	118
24.	<i>Черкес М. Б., Масна З. З.</i> АНАЛІЗ ПРОХІДНОСТІ ПРИРОДНИХ ОТВОРІВ ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНИХ ПАЗУХ У ОСІБ ЗРІЛОГО ВІКУ	123

## PHARMACEUTICAL SCIENCES

25. *Грицук О. І., Нєженцева А. А.* 129  
ПАТОГЕНЕТИЧНІ ОСНОВИ ВИРОБНИЦТВА  
СОНЦЕЗАХИСНИХ ЗАСОБІВ
26. *Еберле Л. В., Цісак А. О., Кюлафли О. М.* 133  
ВСТАНОВЛЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ  
СПОЛУК В ПЛОДАХ VIBURNUM OPULUS
27. *Капсалямова Э. Н., Батунова К. А.* 136  
ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ГЕЛЯ С  
АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКИМ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ  
ДЕЙСТВИЕМ НА ОСНОВЕ ЛРС В КОСМЕТОЛОГИИ.
28. *Коробова Є. С., Яковлев О. О.* 141  
АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ  
ЛІКУВАННЯ ЕПІЛЕПСІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ  
УКРАЇНИ
29. *Лецишин Л. Т., Кричковська А. М.* 145  
МОДЕЛЮВАННЯ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ СЕГМЕНТУ  
БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ДОБАВОК НА  
ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ
30. *Шопабаева А. Р., Газизова. А. С., Тұрсынбек Ж.,* 151  
*Гожамкулова Н. Я., Елеуова А. А.*  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕДУРЫ РЕГИСТРАЦИИ  
МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН И  
ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ
31. *Шопабаева А. Р., Тұрсынбек Ж., Газизова А., Гожамкулова Н.* 161  
ОБЗОР МЕТОДИК ПРОЦЕДУРЫ РЕГИСТРАЦИИ ЦЕН НА  
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА В СТРАНАХ ЕВРАЗИЙСКОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

## CHEMICAL SCIENCES

32. *Alikhanov Kh. B., Kulbaeva M. S.* 169  
STUDY OF THE CONTENT OF HEAVY METALS IN DAIRY  
PRODUCTS USED IN BABY FOOD
33. *Atayeva Vafa Elman* 174  
HEALING OF BURN WOUNDS WITH NATURAL  
BIOCOMPOSITES

## TECHNICAL SCIENCES

34. *Djuraev R. U., Mustafaev O. B., Ismatov Adxam Alibek o`gli* 179  
INCREASING THE EFFICIENCY OF RUT CUTTING TOOL  
BASED BY ELIMINATING THE PRODUCTION OF SLIMMING  
REGIME AT THE BOTTOM OF THE WELL
35. *Furtat I. E., Furtat Yu. O.* 187  
MATHEMATICAL MODEL OF THE PROCESS OF HOT WATER  
INJECTION INTO AN OIL-SATURATED RESERVOIR



36.	<i>Андрущак І. Є., Кошелюк В. А.</i>	190
	ПРО ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ХМАРНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ВІД DDOS-АТАК	
37.	<i>Козловська Т. Ф., Сиволожська В. М., Давітая О. В., Панченко В. І.</i>	198
	ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННИХ РЕСУРСІВ ЯК ДЖЕРЕЛА СТВОРЕННЯ НОВОЇ ПРОДУКЦІЇ	
38.	<i>Степаненко М. О., Цюцюра С. В., Єрукаєв А. В.</i>	205
	ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ І НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ У СФЕРІ АУДІО	
<b>PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES</b>		
39.	<i>Степахно І. В.</i>	208
	СТАТИСТИЧНИЙ ПІДХІД В ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ	
<b>GEOGRAPHICAL SCIENCES</b>		
40.	<i>Богатова Ю. І., Секундяк Л. Ю., Кірсанова О. В.</i>	216
	ФОРМУВАННЯ ГІДРОЛОГО-ГІДРОХІМІЧНИХ УМОВ В ПРИБЕРЕЖНОЇ ЗОНІ МЕГАПОЛІСУ ОДЕСА (УКРАЇНА)	
<b>GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES</b>		
41.	<i>Hrebeniuk T., Kuryliak M.</i>	223
	INFLUENCE OF MILITARY ACTION ON SOIL CONDITION	
<b>PEDAGOGICAL SCIENCES</b>		
42.	<i>Garlitska N. I.</i>	228
	ESSENCE OF THE TEACHER-CENTERED APPROACH IN THE TEACHING PROCESS OF MEDICAL STUDENTS	
43.	<i>Hritchenko T., Loiuk O.</i>	231
	PRIMARY SCHOOL AS THE FIRST STAGE OF PUPILS' PROFESSIONAL GUIDANCE	
44.	<i>Shostak I. I.</i>	234
	PROJECT MANAGEMENT IN PEDAGOGICAL PRACTICE	
45.	<i>Войналович О. О.</i>	237
	СВІТОВИЙ ДОСВІД УЧАСТІ БАТЬКІВ В ОСВІТІ ДИТИНИ	
46.	<i>Войталюк С. В.</i>	244
	ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ НАВЧАННЯ ОРФОГРАФІЇ ПОЛЬСЬКОЇ МОВИ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ	
47.	<i>Загородня А. А.</i>	248
	ПЕДАГОГІЧНА ТВОРЧІСТЬ МИХАЙЛА МИХАЙЛОВИЧА КОЦЮБИНСЬКОГО (1864–1913)	
48.	<i>Лецик Р. М.</i>	252
	QR-КОДИ ЯК ЗАСОБИ МОТИВАЦІЇ НАВЧАННЯ	

49.	<i>Міколуца Д. О., Байдюк Л. М.</i>	259
	НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ НАВЧАННЯ ПИСЬМА НА УРОКАХ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ	
50.	<i>Слуцька Н. О.</i>	264
	ЗАКОНОМІРНОСТІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ У ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ	
51.	<i>Смирнова М. В., Рибій Л. А.</i>	270
	USING TECHNOLOGY TO MOTIVATE STUDENTS	
52.	<i>Федорова М. А.</i>	274
	НАВЧАННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ СКЛАДАННЮ СЮЖЕТНОЇ РОЗПОВІДІ	
53.	<i>Чаусова П. О., Добровольська Л. С.</i>	280
	ЗАСТОСУВАННЯ ГІБРИДНОГО НАВЧАННЯ У СУЧАСНІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ	
54.	<i>Школяр С. П., Бабенко І. В.</i>	286
	ВРАХУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ ЕКОНОМІКИ НАВЧАННЯ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ-МЕНЕДЖЕРІВ	
<b>PSYCHOLOGICAL SCIENCES</b>		
55.	<i>Воробйова В. В., Тригуб Д. О., Карсканова С. В.</i>	294
	ПСИХОЛОГІЧНА ГОТОВНІСТЬ ПЕДАГОГА ДО РОБОТИ В ІНКЛЮЗИВНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ	
56.	<i>Головко О. В.</i>	298
	ІНДИВІДУАЛЬНО-ТИПОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЮНАКІВ З РІЗНИМИ НАСТАНОВАМИ В КОМУНІКАЦІЇ	
57.	<i>Мітченко К. В.</i>	303
	ЛІМЕРЕНЦІЯ – СИНДРОМ НЕДОБРОЯКІСНОЇ ЗАКОХАНOSTІ ЯК ПРИЧИНА СХИЛЬНОСТІ ДО ЗАЛЕЖНИХ ВІДНОСИН: ПРАКТИЧНИЙ АСПЕКТ	
<b>ART</b>		
58.	<i>Гарбузенко Л. В., Іщенко Ю. О.</i>	307
	ОБРАЗОТВОРЧІСТЬ УКРАЇНСЬКОЇ ВИТИНАНКИ	
59.	<i>Костеньов О. Л.</i>	313
	КОЛЕКТИВНА ІМПРОВІЗАЦІЯ У ДЖАЗОВІЙ ІНСТРУМЕНТАЛЬНІЙ МУЗИЦІ В ДРУГІЙ ПОЛОВИНІ ХХ – ПОЧАТКУ ХХІ СТОЛІТТЯ	
<b>HISTORICAL SCIENCES</b>		
60.	<i>Щербак С. А., Чернуха О. В.</i>	317
	ЖИТТЄВИЙ ШЛЯХ СИМОНА ПЕТЛЮРИ	
<b>POLITICAL SCIENCES</b>		
61.	<i>Komirtay Zh. Ye.</i>	321
	ETHNOPOLITICAL CONFLICTS IN FRANCE	



## PHILOLOGICAL SCIENCES

62. *Грицан А. Д.* 326  
ОСОБЛИВОСТІ МОЛОДІЖНОГО СЛЕНГУ
63. *Дубровська І. Б.* 328  
МЕТАФОРИЗАЦІЯ НОМІНАТИВНИХ ОДИНИЦЬ ПОНЯТІЙНОЇ  
СФЕРИ “ВІЙНА” В ІСТОРИЧНОМУ НІМЕЦЬКОМОВНОМУ  
ДИСКУРСІ
64. *Поворознюк Р. В.* 335  
ЕТИМОЛОГІЯ МЕДИЧНИХ ТЕРМІНІВ ЯК ПРОБЛЕМА  
ПЕРЕКЛАДУ

## ECONOMIC SCIENCES

65. *Cherepanova N., Starodumova Yu.* 340  
CURRENT STATE AND DEVELOPMENT PROSPECTS OF THE  
NITROGEN FERTILIZER MARKET
66. *Derykhovska V.* 347  
FEATURES OF FUNCTIONING UKRAINIAN HEAT MARKET:  
REGIONAL ASPECT
67. *Hrytsenko T., Khmurova V.* 354  
SPECIAL FEATURES OF UKRAINE'S FINANCIAL SYSTEM  
UNDER WAR CONDITIONS
68. *Iastremska O. O.* 360  
INTERNATIONAL OVER - AND UNDER-TOURISM AND  
MEASURES TO REDUCE THEIR RISKS
69. *Khmurova V. V., Kolomiets T. A.* 365  
BUSINESS IN UKRAINE IN THE CONDITIONS OF WAR TIME
70. *Rudnitskyi O. M., Zaiachuk A. M.* 369  
PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE ACTIVITIES OF  
MULTINATIONAL CORPORATIONS IN UKRAINE
71. *Vlasiuk Ye. O.* 375  
THE IMPACT OF GLOBALIZATION ON THE ORGANIZATIONAL  
AND ECONOMIC MANAGEMENT OF ENTERPRISES
72. *Галайда Т. О., Іваницька С. Б.* 378  
ТРАНСФОРМАЦІЯ HR-СИСТЕМ В КОМПАНІЯХ УКРАЇНИ НА  
ОСНОВІ СТЕЙКХОЛДЕРСЬКОГО ПІДХОДУ
73. *Заяць О. І., Ярема Т. В.* 383  
ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВОГО РИНКУ ЄС
74. *Козуб В. О., Кандзюба Є. Р.* 388  
БРЕНД ЯК ІНСТРУМЕНТ СТВОРЕННЯ КОНКУРЕНТНИХ  
ПЕРЕВАГ МІЖНАРОДНИХ КОМПАНІЙ
75. *Костенюк Ю. Б., Левченко О. В.* 394  
ВИЗНАЧЕННЯ ЧИННИКІВ ЗМІНИ ВАРТОСТІ ГУДВІЛУ  
НАЙБІЛЬШИХ СВІТОВИХ КОМПАНІЯХ ГАЛУЗІ ОХОРОНИ  
ЗДОРОВ'Я

76.	<b>Кузьмінська О. Е.</b> РОЛЬ ІНФОРМАЦІЇ ПРО КІНЦЕВОГО БЕНЕФІЦІАРНОГО ВЛАСНИКА У СИСТЕМІ ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ УКРАЇНИ	399
77.	<b>Кушнір С. О., Фоменко С. С.</b> ФОРМУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВ	405
78.	<b>Остапенко М. С., Чухліб А. В.</b> АНАЛІТИЧНА ОЦІНКА ЗЕРНОВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ	411
79.	<b>Тірбах Л. В.</b> ІННОВАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ	415
80.	<b>Череп О. Г., Денисенко М. О.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ ДІЇ НА РОЗВИТОК ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА	422
81.	<b>Янченко Н. В., Зоря В. Р.</b> ПЛАНУВАННЯ РОЗВИТКУ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	426
<b>LEGAL SCIENCES</b>		
82.	<b>Бадалова Т. Г., Федченко В. М.</b> ОКРЕМІ ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЩОДО ЗДІЙСНЕННЯ ЕКСТРАДИЦІЇ ТА СПІВРОБІТНИЦТВА З УПОВНОВАЖЕНИМИ КОМПЕТЕНТНИМИ ОРГАНАМИ ІНОЗЕМНИХ ДЕРЖАВ (НА ПРИКЛАДІ ВЗАЄМОДІЇ З ПРАВООХОРОННИМИ ОРГАНАМИ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ)	430
83.	<b>Дудко А. Г., Стрельченко О. Г.</b> HR-ІНЖИНІРИНГ В УПРАВЛІННІ ОРГАНІЗАЦІЯМИ ТА ЙОГО ІНСТРУМЕНТИ	439
84.	<b>Остич Л. В.</b> ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ФЕНОМЕН ЦИВІЛЬНОГО СУДОЧИНСТВА	445
85.	<b>Федченко В. М., Добош В. В.</b> ПРОЦЕСУАЛЬНИЙ ПОРЯДОК ОФОРМЛЕННЯ І ПРОВЕДЕННЯ ДОПИТУ ПІД ЧАС ДОСУДОВОГО ПРОВАДЖЕННЯ	448
86.	<b>Чорна А. О., Мерник А. М.</b> ПРАВОВЕ СТАНОВИЩЕ ТВАРИН В СУЧАСНОМУ ПРАВІ	453

# INTERNATIONAL OVER - AND UNDER-TOURISM AND MEASURES TO REDUCE THEIR RISKS

**Iastremska Olesia Oleksandrivna**  
PHd (Economics), Associate Professor,  
Associated Professor of the Department of Tourism  
Simon Kuznets Kharkiv National  
University of Economics, Kharkiv, Ukraine

**Introductions.** In modern international tourism, tourist flows have begun to transform and concentrate near a small number of the most popular destinations, where the vast majority of tourists want to get. This situation negatively affects and loads transport routes, worsens the condition of these areas, the living conditions of the local population. Therefore, this phenomenon requires additional research and justification of measures to reduce the negative consequences and accompanying risks.

**Aim.** Therefore, the aim of the article is to study the conditions and consequences of loading international tourist routes, ie over-tourism , and to develop measures to redirect these tourist flows, under-tourism , to reduce the risk of adverse events.

**Materials and methods.** To achieve this goal we used statistical materials that characterize international tourist flows and applied methods of theoretical generalization, synthesis and analysis, a systematic approach.

**Results and discussion.** International tourist flows have been studied by scholars and practitioners from different points of view. Ivchenko L. and others [1] considered the positive and negative factors influencing the formation of international tourist flows. Shtal T. and others [2] studied the phenomenon of digitalization in international tourism in combination with the hotel and restaurant business. Stryzhak O. emphasized the application of human capital development strategies [3], organizational culture [4] in tourism and their impact on general economic relations. The World Tourism Organization has studied the distortions of international tourist

flows [5] and developed strategies to prevent the negative impact of such phenomena on the development of global and mainly European destinations . The phenomena of over- and under-tourism were directly considered by Haponenko H. and Vasylenko A. [5], associated them with curiosity and attractiveness destinations. However, it would be advisable to determine the main measures that will reduce the risks of oversaturation of areas with international tourist flows, and which will direct them to other, no less interesting destinations and areas.

For the last twenty years, according to world statistics, the number of international tourist trips has been constantly increasing every year. In 2020, their total number reached 2 billion. The flow of international tourists to Europe, the Middle East, Asia and the Pacific is growing the most . Such growth is approaching and may exceed the rate of increase in world gross national product. That is, gradually international tourism is characterized by a significant increase in volume, which causes both positive and negative consequences. The main positive consequences include an increase in foreign currency, intensification of activities complementary to tourism, employment growth, replenishment of budgets at all levels . The main negative consequences of the growth of international tourism flows, which became known as over-tourism , were cheaper tourist services, lowering their quality, culture of tourist services, inconveniences for life and everyday life of local residents, congestion of various quality vehicles, cultural and religious misunderstandings between locals and outside tourists due to the existence of different stereotypes of behavior, which worsens the impression of travel.

However, it is important to note that the existence of the negative phenomenon of over-tourism is not due to the increasing popularity of certain destinations due mainly to their reduction in price, but unconscious and irresponsible attitude to the phenomenon of international tourism.

The main conditions for the emergence and spread of the phenomenon of over-tourism include:

the impact of social networks on changing the behavior of consumers of tourist services due to the possibility of obtaining broad information in conjunction with various search engines;

formation of stereotypes of behavior of tourists regarding the mandatory travel in certain directions for certain social groups of society;

reducing the cost of travel tickets with the help of individual airlines;

use of opportunities of economy of common consumption, first of all, Airbnb , car-sharing services , etc .;

use of online services for independent travel planning;

advertising the services of tour operators in certain areas on certain routes.

In order to reduce the risks due phenomenon of over - tourism , it is necessary to develop the opposite trend under - tourism , which involves creating conditions to reduce the negative effects and development of other tourist destinations that are no less attractive .

The main risk reduction measures are as follows:

popularization of interesting, but less advertised tourist destinations through the involvement of travel bloggers in social networks;

restriction of tourist flows by the number of tourists, rented accommodation, arrival of cruise ships and low -cost carriers;

the introduction of temporary moratoriums on construction new hotels in center bridge ;

prohibition of use segways and scooters in the popular parts bridge ;

increase taxes on real estate for rent in the short term rent tourists;

introduction of additional taxes on the activities of the tourism industry in the sale of popular tours in accordance with their volumes;

increase in prices for popular destinations during periods of high demand, the formation of only luxury tourist groups, which makes travel more expensive and repulses budget tourists;

introduction of various prohibitions and fines for tourists in case of lack of respect or violation of cultural and religious traditions of the local population.

Thus, under-tourism will reduce the risks of over-tourism by expanding travel to less popular destinations , which will create an alternative to well-known tourist destinations, distribute tourist flows from congested destinations to less attractive but interesting destinations .

**Conclusions .** In the current conditions of development of the tourism industry, it is characterized by phenomena manifested through the processes of European integration and globalization. This is over-and under-tourism. Over-tourism characterizes the negative consequences of popular international tourist routes. In order to reduce them, it is necessary to reduce the risks, namely to develop under-tourism , which will unload popular tourist routes and proportionally distribute tourist flows between different tourist destinations .

### References

1. Inbound and outbound tourist flows : Assessment of the impact of internal and external factors (2021) Academy of Strategic Management Journal, 20 (Special Issue 2), 1-9 Ivchenko , Liubov , Pohuda , Nataliia , Prymak , Tetyana , Mata, Mário Nuno , Martins, José Moleiro , Rita, João Xavier, Dantas , Rui Miguel,
2. Shtal T.V. Digitalization as a tool for ensuring innovative development of restaurant business / T.V. Shtal , T.O. Staverska , V.Yu. Svitlichna , S.V. Kravtsova , L.N. Kraynyuk , M.M. Pokolodna // Estudios de Economía Applied . - 2021. - Vol. 39. - No. 5. - 11 P
3. Stryzhak O. Transformation of human capital strategies in the tourism industry under the influence of Economy 4.0 / O. Stryzhak , O. Akhmedova , N. Leonenko , I. Lopatchenko , N. Hrabar // Problems and Perspectives in Management. - 2021. - Vol. 19. - Is. 2. - P. 145-156.
4. Stryzhak O. National Brand, Tourism and Human Development: Analysis of the Relationship and Distribution / O. Stryzhak , O. Akhmedova ,

O. Gradual , E. Shchepanskiy , D. Tiurina // Journal of Distribution Science. - 2021. - Vol. 19. –Is. 12. - P. 33-43.

5. «Overtourism ? Understanding and Managing Urban Tourism Growth beyond Perceptions». URL: <https://www.e-unwto.org/doi/pdf/10.18111/9789284420070>

6. Haponenko H.I., Vasylenko A.V. Over- and Under-tourism as Interconnected Phenomena of the Modern Globalizing World // The Problems of Economy. 2020. # 1 (43). P. 6 - 12