

SCI-CONF.COM.UA

DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF WORLD SCIENCE



**ABSTRACTS OF VIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 15-17, 2020**

**VANCOUVER
2020**

DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF WORLD SCIENCE

Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference

Vancouver, Canada

15-17 April 2020

Vancouver, Canada

2020

UDC 001.1

BBK 87

The 8th International scientific and practical conference “Dynamics of the development of world science” (April 15-17, 2020) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2020. 999 p.

ISBN 978-1-4879-3791-1

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Dynamics of the development of world science. Abstracts of the 8th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Ambrish Chandra, FIEEE, University of Quebec,
Canada

Zhizhang (David) Chen, FIEEE, Dalhausie University,
Canada

Hossam Gaber, University of Ontario Institute of
Technology, Canada

Xiaolin Wang, University of Tasmania, Australia

Jessica Zhou, Nanyang Technological University,
Singapore

S Jamshid Mousavi, University of Waterloo, Canada

Harish Kumar R. N., Deakin University, Australia

Lin Ma, The University of Sheffield, UK

Ryuji Matsuhashi, The University of Tokyo, Japan

Chong Wen Tong, University of Malaya, Malaysia

Farhad Shahnia, Murdoch University, Australia

Ramesh Singh, University of Malaya, Malaysia

Torben Mikkelsen, Technical University of Denmark,
Denmark

Miguel Edgar Morales Udaeta, GEPEA/EPUSP, Brazil

Rami Elemam, IAEA, Austria

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: vancouver@sci-conf.com.ua

homepage: <http://sci-conf.com.ua/>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Perfect Publishing ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

1.	<i>Albeshchenko O. S.</i> IMPROVEMENT OF THE ENTREPRENEURIAL ENVIRONMENT OF THE TOURIST AND HOTEL BUSINESS.	16
2.	<i>Babkina O., Nikouan A., Volobuiev A.</i> TO THE QUESTION DETECTION AND PREVENTION COVID- 2019 IN UKRAINE AND THE WORLD.	24
3.	<i>Bulyk R. Ye., Vlasova K. V.</i> THE USE OF WORKBOOKS ON MEDICAL BIOLOGY – WAY TO FACILITATE LEARNING SKILLS.	32
4.	<i>Deineka V., Pietukhov R.</i> IMPROVING TECHNOLOGICAL CEMENT QUALITY PARAMETERS.	37
5.	<i>Dutko G.</i> THE CLINICAL PECULIARITIES OF TOOTH DECAY IN CHILDREN WITH OLIGOPHRENIA.	39
6.	<i>Epereshi T. Yo.</i> INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE TRADE AREA.	43
7.	<i>Fartushok T. V., Pyndus T. A., Yurchyshyn O. M., Fartushok N. V., Baran S. Z., Komissarova O. S.</i> THE VALUE OF VITAMIN D FOR THE HUMAN BODY.	53
8.	<i>Hadaichuk N., Nykyporets S.</i> TESTING AS A FORM OF CONTROL OF THE LEVEL OF FOREIGN LANGUAGE AMONG THE STUDENTS OF TECHNICAL NON-LINGUISTIC HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS.	60
9.	<i>Hoshko K. O., Malenko K. A., Stashevska A. O., Fedotov O. V.</i> ANALYSIS OF PROFESSIONAL HAZARDS AND DISEASES IN THE WORK OF A DENTIST DOCTOR.	64
10.	<i>Guliyeva N. A.</i> SEMANTIC STRUCTURE OF WORDS.	70
11.	<i>Goy O.</i> FOREIGN EXPERIENCE OF STRATEGIC MANAGEMENT MECHANISMS IMPROVEMENT IN THE PUBLIC SECTOR.	76
12.	<i>Ivaniv M. O., Mychalenko I. V.</i> VARIABILITY OF PRODUCTIVITY STRUCTURE ELEMENTS IN MAIZE HYBRIDS OF DIFFERENT FAO GROUPS AND THEIR RELATIONSHIP WITH GRAIN YIELD UNDER DIFFERENT IRRIGATION AND MOISTURE CONDITIONS IN THE ARID STEPPE OF UKRAINE.	80
13.	<i>Khamroeva S. M., Mengliev B. R.</i> SOME COMMENTS ON THE SEMANTIC TAGGING OF VERBS IN UZBEK LANGUAGE CORPUS.	86

14.	<i>Khushnazarov Asliddin Salokhiddin ugli</i> THE ROLE OF JUSTICE IN THE HUMAN RIGHTS SYSTEM.	91
15.	<i>Krikunova V. Y., Omelyan O. M., Semenov A. A., Sakhno T. B.</i> USE OF MICROTRACERS IN TESTING FOR HOMOGENEITY OF MIXING OF MIXTURE COMPONENT IN THE MANUFACTURE OF COMPOUND FEED PRODUCTS.	96
16.	<i>Krapivko S., Liesna A.</i> FEATURES OF TREATMENT OF PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION.	102
17.	<i>Korzhavykh I., Kostina L., Yurysheva L.</i> DEVELOPMENT OF MUSICAL THINKING OF THE STUDENTS AS A COMBINATION OF MUSICAL ABILITIES.	105
18.	<i>Makovska T. V., Tkachenko N. A., Izbash Ye. O., Novikova M. A.</i> PROSPECTS OF USING <i>TURACSACUM OFFICINALE</i> WHEY EXTRACT IN DAIRY INDUSTRY.	114
19.	<i>Makhmudov Sunnatjon Azim Oqli</i> TO TAKE INTO ACCOUNT MITIGATING CIRCUMSTANCES WHEN IMPOSING PUNISHMENT AS ONE OF THE CRITERIA FOR IMPOSING A FAIR PENALTY.	119
20.	<i>Mishchenko M. M., Shevchenko A. S., Mishchenko A. N.</i> RISK FACTORS OF ISCHEMIC STROKE AND THEIR INTERCONNECTION.	124
21.	<i>Nadiradze T.</i> SPECIES OF GENUS PICEA INTRODUCED IN EASTERN GEORGIA.	130
22.	<i>Ogoreltsev L. O., Oleksenko A. V., Podkolzina N. O., Fedotov O. V.</i> ANALYSIS OF BIOLOGICAL DANGER FACTORS IN THE PROFESSIONAL ACTIVITY OF DOCTOR-DENTIST.	134
23.	<i>Pobedrya N. S.</i> ROCK POETRY AS A LITERARY GENRE.	139
24.	<i>Samolenko T., Yanchenko I., Gordiichuk B., Chaichenko N.</i> FIRST COURSE POWER STUDENTS' QUALITY LEVEL.	143
25.	<i>Safronov O. M., Vodiannykov Yu. Ya., Makeieva O. G.</i> DETERMINATION OF THE ACTUAL CONTACT FORCE COEFFICIENT OF COMPOSITE BRAKE PADS AND THE BRAKING DISTANCE BY UNIVERSAL EQUATIONS.	145
26.	<i>Serbov M.</i> ECONOMIC AND ECOLOGICAL SYSTEMS OF WATER BASINS OF UKRAINE: METHODOLOGICAL APPROACHES AND PRACTICE OF ECONOMIC-MATHEMATICAL ANALYSIS OF DYNAMIC PROCESSES.	150

27.	<i>Sokolenko M. O., Sokolenko L. S., Sokolenko A. A., Andrushchak M. O.</i>	163
	SUBJECT: CONCEPTS OF FORMATION OF VALUE ATTITUDE TOWARDS HEALTHY LIFESTYLE OF FUTURE PEDAGOGICAL STAFF IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS.	
28.	<i>Statsenko V., Burmistenkov A., Belaya T.</i>	172
	THE RESEARCH OF BULK MATERIAL MOTION IN CONTINUOUS ACTION FEEDERS.	
29.	<i>Sydorenko O. M., Onishchuk K. S.</i>	179
	RELIGIOUS RULES IN THE LAW OF UKRAINE.	
30.	<i>Tkachenko E. V., Sokolenko V. N., Mamazhonov A., Sartipi H. N.</i>	186
	TO THE QUESTION ON COPING STUDY IMPORTANCE.	
31.	<i>Yanushevych I. A.</i>	195
	TRANSFORMATION OF THE CONCEPT OF NATIONAL IDENTITY IN PHILOSOPHY.	
32.	<i>Yevstihnieiev I. V.</i>	204
	IMMUNOLOGICAL TESTS IN DIAGNOSTICS AND DETERMINATION OF TUBERCULOSIS INFECTION ACTIVITY.	
33.	<i>Абдуллаханова Мухтарама Равшан кизи</i>	210
	РОЛЬ АФРИКИ В ИНИЦИАТИВЕ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ «ОДИН ПОЯС, ОДИН ПУТЬ».	
34.	<i>Арсеній С. О.</i>	217
	РОЗВИТОК ЛІНГВІСТИКИ В СУЧАСНОМУ СВІТІ. ОСНОВНІ ТЕЧІЇ ЛІНГВІСТИКИ. КОМП'ЮТЕРНА ЛІНГВІСТИКА.	
35.	<i>Артюх В. М.</i>	220
	ТЕРМІНОЛОГІЧНІ ДІЄСЛІВНІ ОБ'ЄКТНІ СЛОВОСПОЛУЧЕННЯ АНГЛОМОВНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕРМІНОСИСТЕМИ У РАКУРСІ ЛОГІЧНИХ ТЕОРЕМ.	
36.	<i>Аллаерова Лейло Баходир кизи</i>	226
	ЭВОЛЮЦИЯ ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКОЙ ИДЕОЛОГИИ ТУРЦИИ.	
37.	<i>Алехин В. И., Репина К. В.</i>	233
	ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА КАЧЕСТВО КАРБОНАТНОГО СЫРЬЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ ДОНБАССА С ПРИАЗОВСКИМ БЛОКОМ УКРАИНСКОГО ЩИТА.	
38.	<i>Антипова Ж. И., Гоголева Е. Н.</i>	243
	АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НА ОРГАНИЗМ СТУДЕНТОВ.	
39.	<i>Антінов А. О., Величко С. П., Лопаткін Р. Ю.</i>	248
	СТВОРЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ЗАСОБІВ ВИВЧЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН У НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ.	

40.	<i>Андрієвський Б. М.</i> ПРОГНОСТИЧНА ЕКСТРАПОЛЯЦІЯ РОЗВИТКУ ВИЩОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ШКОЛИ.	259
41.	<i>Андріянова В. А.</i> КОНТЕНТ-АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ВНЗ ТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ, ЯКІ ОВОЛОДІВАЮТЬ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИМИ СПЕЦІАЛЬНОСТЯМИ.	264
42.	<i>Ахмад І. М., Чмель В.В., Міхненко Г. Е.</i> ВИКОРИСТАННЯ РОЛЬОВИХ ІГОР У НАВЧАННІ СТУДЕНТІВ НЕЛІНГВІСТИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.	271
43.	<i>Бакашбаєв Азатбек Жаркынбекулы, Нурғалиева Алия Мияжденовна</i> ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБЪЕМЫ БАНКОВСКОГО ФОНДИРОВАНИЯ В ПЕРИОД КРИЗИСА.	275
44.	<i>Безверхня К. О., Бутузова Л. П.</i> ГЕНДЕРНІ ВІДМІННОСТІ У СТАВЛЕННІ СТУДЕНТІВ ДО ЦИВІЛЬНОГО ТА ОФІЦІЙНОГО ШЛЮБІВ.	283
45.	<i>Беля А. Р.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ДЕРЖАВНОГО ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛЮ НА МІСЦЕВОМУ РІВНІ ПРАВОВОГО ХАРАКТЕРУ.	292
46.	<i>Березовський С. О., Семенюк С. М.</i> 3D ПІКСЕЛЬНА ПАНЕЛЬ НА АДРЕСНИХ СВІТЛОДІОДАХ.	300
47.	<i>Бойко Я. М., Гапак Н. М.</i> ІНДЕКС ЗНАНЬ ТА ЙОГО ДИНАМІКА А СУЧАСНОМУ ЕТАПІ.	304
48.	<i>Большаніна О. В.</i> ФІЛОСОФІЯ СУПРЕМАТИЗМА ХУДОЖНИКА-ПЕДАГОГА КАЗИМИРА МАЛЕВИЧА.	309
49.	<i>Біловус Т. В.</i> ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ТА НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІНВЕСТИЦІЙНОГО ІНСТРУМЕНТАРІЮ НА РИНКУ ЦІННИХ ПАПЕРІВ (РЦП).	315
50.	<i>Благова Т. О.</i> ТАНЦЮВАЛЬНА ІННОВАТИКА ПЕРШОЇ ТРЕТИНИ ХХ СТОЛІТТЯ У ФОРМУВАННІ КОНЦЕПЦІЙ ХОРЕОГРАФІЧНОЇ ОСВІТИ.	323
51.	<i>Василенко О. П., Колесов Є. І.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ.	330
52.	<i>Василишина Н. А.</i> ДЖОН МІЛЬТОН У ЖИВОПИСУ Е. ДЕЛАКРУА.	336

53. **Васильчишин Я. М., Васюк В. Л., Процюк В. В.** 345
КІСТКОВА ПЛАСТИКА АЛОТРАНСПЛАНТАТАМИ З
КІСТКОВОГО БАНКУ ПРИ РЕВІЗІЙНОМУ
ЕНДОПРОТЕЗУВАННІ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА.
54. **Велієва В. О., Герасименко Ю. С., Остапенко Р. М.** 360
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ
СОНЯШНИКУ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ.
55. **Вишнякова Г. В., Покас О. В.** 371
МОНІТОРИНГ ПОШИРЕНOSTІ МЕТАЛО-БЕТА-ЛАКТАМАЗ
СЕРЕД НЕФЕРМЕНТУЮЧИХ ГРАМНЕГАТИВНИХ БАКТЕРІЙ,
ВИДІЛЕНИХ В УКРАЇНІ.
56. **Гасвая О. В., Перевалова Л. В., Гаряєва Г. М.** 379
ЩОДО ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ МОЛОДІ.
57. **Годлевський П. М., Саратовський О. В.** 385
РУХОВА АКТИВНІСТЬ МАЙБУТНІХ СПЕЦІАЛІСТІВ
ТРАНСПОРТНОГО ПРОФІЛЮ В УМОВАХ КАРАНТИНУ.
58. **Дем'янюк Н. Ю.** 395
ПІДГОТОВКА БАКАЛАВРІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «СЕРЕДНЯ
ОСВІТА (МУЗИЧНЕ МИСТЕЦТВО)» НА ОСНОВІ
КОМПЕТЕНТІСНОГО ПІДХОДУ.
59. **Дітріх І. В., Шабанова І. І.** 400
КИТАЙСЬКИЙ МАСАЖ ЯК ІННОВАЦІЙНА ПОСЛУГА В
ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ.
60. **Драч Д. Л.** 405
ЗНАЧЕННЯ СИСТЕМНОСТІ СТРУКТУРИ ЗАКОНУ ДЛЯ ЙОГО
ЯКОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ.
61. **Євдомаха М. С.** 408
ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ
ПРОБЛЕМ У МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИНАХ.
62. **Жураєва К. С.** 412
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ТУРИЗМА
УЗБЕКИСТАНА В ЭПОХУ ОГРАНИЧЕНИЙ.
63. **Заворотна О. І.** 428
ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДИКИ ПЕРЕВЕРНУТИЙ
КЛАС У ПРЕДМЕТНО МОВНОМУ ІНТЕГРОВАНОМУ
НАВЧАННІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У ВНЗ.
64. **Зайчук М. С.** 433
ПОДГОТОВКА АВІАЦІОННОГО ПЕРСОНАЛА В РАЗРЕЗЕ
ИМПЛЕМЕНТАЦІИ ТРЕБОВАНИЙ ІСАО.
65. **Зелінська О. Ю., Денисюк В. В.** 437
СИНТАКСИС НУМЕРАТИВА У ЩОДЕННИКОВОМУ
ДИСКУРСІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ПОЧАТКУ ХVІІІ ст.
66. **Кирилко Н. М., Усенко О.** 447
ІННОВАЦІЙНІ ФОРМИ ДЕМОКРАТІЇ УЧАСТІ ГРОМАДЯН В
ПУБЛІЧНОМУ УПРАВЛІННІ.

67. **Кравцова И. А., Кравцова А. А.** 457
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ «ПРЕПОДАВАТЕЛЬ-СТУДЕНТ» КАК ФАКТОР СТАНОВЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ БУДУЩЕГО ПЕДАГОГА НОВОЙ УКРАИНСКОЙ ШКОЛЫ.
68. **Кузнєцов В. П.** 464
ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ СУДОВОЇ ВИБУХОТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ.
69. **Курка С. С.** 471
SORHORA JAPONICA L.: ІНТРОДУКЦІЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ В УКРАЇНІ.
70. **Курочка В. В., Виноградова Л. О.** 477
АСПЕКТИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ТА ПСИХОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ САМОТНІХ ТА ЗАМІЖНІХ ВАГІТНИХ ЖІНОК.
71. **Кунденко Я. М., Підкуйко В. А.** 485
ЕСТЕТИЧНА КУЛЬТУРА НАШОГО ЧАСУ: ПРОБЛЕМИ ТА ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЇЇ ФОРМУВАННЯ.
72. **Кульбаневич О. П., Власенко Р. П.** 490
ОСОБЛИВОСТІ МЕДИКО-ДЕМОГРАФІЧНОЇ СИТУАЦІЇ МІСТА ЖИТОМИРА.
73. **Коваль О. Г.** 497
ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИЙ ПІДХІД У РОЗВИТКУ РУХОВИХ ЯКОСТЕЙ ШКОЛЯРІВ.
74. **Комарницька І. І.** 502
ПРАВОВІ АСПЕКТИ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В УКРАЇНСЬКОМУ ЗАКОНОДАВСТВІ.
75. **Короткова О.** 512
РЕЛІГІЯ І ЦЕРКВА У ДОСЛІДЖЕННЯХ ДІЯЧІВ УКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ВІДРОДЖЕННЯ ХІХ – ПОЧ. ХХ СТ.
76. **Колосюк А. А.** 527
НАУКОМЕТРИЧНІ ОСНОВИ ПРАКСІОЛОГІЧНИХ ПРОТИРІЧ МЕТОДОЛОГІЇ НОРМАТИВНОГО ГРОШОВОГО ОЦІНЮВАННЯ НЕСІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ НЕРУХОМОСТІ УКРАЇНИ.
77. **Лінін М. В., Гусєва Н. Ю.** 538
ІДЕНТИЧНІСТЬ ОСВІТИ В ПАРАМЕТРАХ НІГІЛІЗМУ СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА.
78. **Ляска О. П.** 543
ПРОБЛЕМА МІЖДИСЦИПЛІНАРНОСТІ В ПІДГОТОВЦІ ПЕДАГОГІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ВИЩОЇ АГРАРНОЇ ШКОЛИ.
79. **Малицька О. В.** 550
ЦІННІСНО-СМИСЛОВІ КОМПЕТЕНЦІЇ ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ.

80. **Мацук Л. О., Кузенко О. Й.** 554
ХУДОЖНЬО-СТИЛЬОВІ ОСОБЛИВОСТІ ГУМОРИСТИЧНИХ ТВОРІВ ДЛЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ.
81. **Мельник О. О., Цвентух М. Ю.** 565
ПРИПЛИВНА ЕНЕРГІЯ СВІТОВОГО ОКЕАНУ, ЯК ДЖЕРЕЛО АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ.
82. **Мельник Р. А.** 573
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФІНАНСОВОЇ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ НА БАНКІВСЬКИЙ СЕКТОР ТА ФОНДОВИЙ РИНОК УКРАЇНИ.
83. **Мещерякова Н. П.** 583
РОЗВИТОК ІДЕЇ НАЦІОНАЛЬНОГО САМОВИЗНАЧЕННЯ У ТВОРЧІЙ СПАДЩИНІ ТА ДІЯЛЬНОСТІ ВИДАТНИХ УКРАЇНСЬКИХ ПРЕДСТАВНИКІВ КУЛЬТУРИ І ОСВІТИ КІНЦЯ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТЬ.
84. **Михайлова О. В.** 588
ТВОРЧЕСТВО ФЛОРАНА ШМИТТА В КОНТЕКСТЕ ФРАНЦУЗСЬКОЇ ФОРТЕПІАННОЇ МУЗЫКИ РУБЕЖА ХІХ-ХХ СТОЛІТЬ.
85. **Мозголін С. І.** 592
АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ ВИБОРУ ДИЗАЙНУ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ.
86. **Наливайко Л. Р., Зеленіна М. В.** 603
СУЧАСНИЙ СТАН ПРАВОВОЇ РЕГЛАМЕНТАЦІЇ ІНСТИТУТУ РЕФЕРЕНДУМУ В УКРАЇНІ.
87. **Никоненко Р. М.** 608
РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКОЇ ПЛАСТИЧНОЇ РЕЖИСУРИ В КОНТЕКСТІ СВІТОВИХ ТЕНДЕНЦІЙ ТЕАТРАЛЬНОГО МИСТЕЦТВА ХХІ СТ.
88. **Овчиннікова О. М.** 613
СИСТЕМА МОРСЬКОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ (СУЧАСНИЙ СТАН).
89. **Панасенко Г. С., Зінова А. І.** 621
ІНТЕРСОЦІАЛЬНА ГЛОБАЛЬНА ПРОБЛЕМА У РЕГІОНІ СХІДНОЇ АЗІЇ ТА СПРОБИ ЇЇ ВИРШЕННЯ.
90. **Пермінова Л. А.** 629
МЕНЕДЖМЕНТ ЗНАНЬ У СИСТЕМІ НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ.
91. **Перепелюк Т. Д., Козак О. Ю.** 637
ПОНЯТТЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕСУРСНОСТІ У КОНТЕКСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.
92. **Писарева Т. А., Калижанова А. Н., Беляева Е. Н.** 642
ОНЛАЙН-ЗАНЯТИЕ ПО АНГЛІЙСЬКОМУ ЯЗЫКУ НА ОСНОВЕ TED TALKS ВИДЕО-ЛЕКЦІЙ В ПЕРИОД САМОІЗОЛЯЦІЇ.

93. **Пігарєв Ю. Б.** 650
УКРАЇНСЬКИЙ ШЛЯХ ВІД ОЦІНКИ ГОТОВНОСТІ ДО
ВІДКРИТТЯ ДАНИХ ДО ОЦІНКИ ЗРІЛОСТІ ВІДКРИТИХ
ДАНИХ.
94. **Пінчук Т. С.** 659
ІНТЕРПРЕТАЦІЯ АМФІБОЛІЧНОГО ОБРАЗУ ЄРЕМІЇ
ВИШНЕВЕЦЬКОГО В ІСТОРИЧНОМУ РОМАНІ І. НЕЧУЯ-
ЛЕВИЦЬКОГО „КНЯЗЬ ЄРЕМІЯ ВИШНЕВЕЦЬКИЙ”.
95. **Погода О. В., Смородський В. І., Погода О. В.** 669
ОСОБЛИВОСТІ СТАНОВЛЕННЯ ХУДОЖНЬО-ТВОРЧОЇ
САМОРЕАЛІЗАЦІЇ СТУДЕНТІВ.
96. **Полукаров Ю. О., Мітюк Л. О., Коробченко Д. Є.** 673
КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ОСОБЛИВОСТЕЙ УМОВ ПРАЦІ ТА
ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ У ЗВАРЮВАЛЬНОМУ ВИРОБНИЦТВІ.
97. **Пономаренко О. В., Лецинський О. Л., Погульський А. М.** 679
ОПЕРАЦІЇ ДОДАВАННЯ І МНОЖЕННЯ ДВІЙКОВО-
РАЦІОНАЛЬНИХ СЮРРЕАЛЬНИХ ЧИСЕЛ, ЗАДАНИХ СВОЇМ
КВАЗІДВІЙКОВИМ ПРЕДСТАВЛЕННЯМ.
98. **Полякова А. В., Микитчик О. С.** 689
ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ З ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У
ЗАКЛАДАХ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ.
99. **Полякова Л. І., Берегова Д. А.** 698
ТИПИ СЕЛЯНСЬКИХ СПІЛЬНОТ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ
РОЗВИТКУ В X-XIII СТ. В ІТАЛІЇ.
100. **Потін Ю. С., Єршов О. І., Кисляк С. В.** 703
ОБРОБКА БІОЛОГІЧНИХ ДАНИХ ДЛЯ МОДЕЛІ ШТУЧНОЇ
НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ.
101. **Прасолова С. П.** 707
ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМ
ПЕНСІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ СИСТЕМ
ПЕНСІЙНОГО СТРАХУВАННЯ.
102. **Прокопенко Т. О., Федотова М. О.** 715
МЕТОДИКА СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ
КЕРУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГІСНИМ РЕЖИМОМ
ОВОЧЕВОЇ ТЕПЛИЦІ НА ОСНОВІ АПАРАТУ НЕЧІТКОЇ
ЛОГІКИ З НЕЙРОМЕРЕЖЕВОЮ АДАПТАЦІЄЮ.
103. **Прокоф'єва О. А., Смирнов Б. И.** 725
СОВРЕМЕННЫЙ ЧЕЛОВЕК КАК “Я ПОТРЕБЛЯЮЩИЙ” И
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНЫЕ БЕСПОКОЙСТВА.
104. **Примостка Л. О., Примостка О. О.** 730
ІНДЕКС ФІНАНСОВОЇ СЕКРЕТНОСТІ.
105. **Резнік М. М., Столітній О. А.** 734
ЦИВІЛЬНІ ПРАВА ДИТИНИ В УКРАЇНІ.

106.	<i>Розуля О. Ю.</i> СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ.	741
107.	<i>Росенко Г. М., Шульгіна В. Д.</i> ГНОСЕОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ВІДРОДЖЕННЯ МУЗИЧНОГО ОЛІМПІЙСЬКОГО РУХУ В СУЧАСНІЙ УКРАЇНІ.	749
108.	<i>Ромців О. І.</i> СЛІДЧИЙ ЯК СУБ'ЄКТ ПРОТИДІЇ РОЗСЛІДУВАННЮ ЗЛОЧИНІВ У СФЕРІ СЛУЖБОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.	759
109.	<i>Рибалова О. В., Бригада О. В., Сараніна М. В.</i> СУЧАСНІ МЕТОДИ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ЗАБРУДНЕННЯ ГРУНТІВ ХІМІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ.	764
110.	<i>Рудик Н. М.</i> ПРОБЛЕМИ РОЗУМІННЯ НА СЛУХ СПОНТАННОЇ ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАЦІЇ СТУДЕНТАМИ ГУМАНІТАРНИХ ФАКУЛЬТЕТІВ.	772
111.	<i>Сабедишин Р. О.</i> ОСТЕОАРТРОЗ : ЛІКУВАННЯ ІНУЛІНОМ І МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ (ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ).	778
112.	<i>Савченко В. А.</i> ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ФІЗКУЛЬТУРНО- ОЗДОРОВЧОЇ РОБОТИ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ.	785
113.	<i>Сахно С. В., Коваленко Д. Д.</i> ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МОЛЕКУЛЯРНОЇ КУХНІ.	790
114.	<i>Сачанюк-Кавецька Н. В., Прозор О. П.</i> ОСОБЛИВОСТІ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ.	796
115.	<i>Семерня О. М.</i> ПЕРЕКОНАННЯ ЯК ОДИН З МЕТОДІВ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЕКОЛОГІВ.	803
116.	<i>Содома Р. І., Бережницька Г. І.</i> СТРАТЕГІЧНІ ІМПЕРАТИВИ УПРАВЛІННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.	814
117.	<i>Сорока А. В., Хівренко Д. Д.</i> ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАДОВОЛЕНОСТІ ШЛЮБНО-СІМЕЙНИМИ ВІДНОСИНАМИ МОЛОДОЇ СІМ'Ї.	819
118.	<i>Соломатіна Т. В.</i> ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА ФІНАНСОВОЇ ДІАГНОСТИКИ СТРАТЕГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЗРОСТАННЯ ВАРТОСТІ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ.	827

119. **Стасів І. Д., Рижик В. М.** 836
МОЖЛИВОСТІ МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧНОГО
УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ У ВИЯВЛЕННІ ТА
ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІЙ ДІАГНОСТИЦІ ОБ'ЄМНИХ УТВОРЕНЬ
ЯЄЧНИКІВ.
120. **Стефанович П. І., Стефанович І. С.** 846
ВИРОБНИЧИЙ РИЗИК З УРАХУВАННЯМ СИСТЕМИ
УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ.
121. **Терник А. В., Сухорутченко А. О., Сомова В. Ю.** 850
РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ У ДОШКІЛЬНЯТ ХХІ
СТОЛІТТЯ.
122. **Тищенко В. Ф., Красна А. О.** 857
СУЧАСНИЙ СТАН ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАЛИХ ТА
СЕРЕДНІХ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ.
123. **Ткач Г. В.** 861
ВІДОБРАЖЕННЯ ЗАСОБАМИ МАСОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ
ПЕРЕДОВОГО ДОСВІДУ З ВИХОВАННЯ (ДРУГА ПОЛОВИНА
ХХ СТОЛІТТЯ).
124. **Ткаченко О. М., Щекодіна О. С., Янчевська Д. С.** 870
ФОРМУВАННЯ КРЕАТИВНОСТІ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА
ЗАСОБАМИ НАРОДНОЇ ГРИ.
125. **Ткаченко М. В.** 879
ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНА МОДЕЛЬ ХОРЕОГРАФІЧНОЇ
ОСВІТИ УЧНІВ ПІДГОТОВЧОГО ВІДДІЛЕННЯ ШКІЛ
МИСТЕЦТВ.
126. **Третяк Е. В., Речкалов В. С., Федорак І. І.** 883
КОНСТРУКЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ РАМИ КУЗОВА
НАПІВВАГОНА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЙОГО МІЦНОСНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК.
127. **Фролова Л. С., Петренко Ю. О.** 892
ПОРІВНЯННЯ ПОКАЗНИКІВ СЕНСОМОТОРНОЇ РЕАКЦІЇ
КВАЛІФІКОВАНИХ СПОРТСМЕНІВ ЦИКЛІЧНИХ І
АЦИКЛІЧНИХ ВИДІВ СПОРТУ.
128. **Хренова В. В.** 901
ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБЛЕННЯ ЛЕКЦІЇ У ФОРМІ ІНТЕЛЕКТ-
КАРТИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ
ХМІND 2013 (НА ПРИКЛАДІ ДИСЦИПЛІНИ ХУДОЖНЬО-
ТВОРЧОГО ЦИКЛУ).
129. **Христич О. В., Кустов М. В.** 911
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
СПЕЦІАЛЬНИХ ЦЕМЕНТІВ.

130. *Хмельницька Є. В., Семенов А. О.* 914
 ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ КОРЕЛЯЦІЙНИХ ПЛЕЯД ДЛЯ
 ПІДТВЕРДЖЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ МІЖ ПОКАЗНИКАМИ
 ЗБЕРЕЖЕНОСТІ ТА ПОКАЗНИКАМИ ЯКОСТІ
 КОРЕНЕПЛОДІВ РЕДИСКИ.
131. *Хусаинова Ж. С., Жаксыбаева Г. Ш.* 922
 ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ
 ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ.
132. *Цюпак І. М., Маринич Д. Ю.* 930
 МАТЕМАТИЧНІ ІГРИ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ ЛОГІЧНОГО
 МИСЛЕННЯ ДОШКІЛЬНИКІВ.
133. *Чала Т. Г., Ноуджейм П. Е.* 935
 АНАЛІЗ СИСТЕМИ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ НА
 ПІДРИЄМСТВІ.
134. *Черепанова М. О., Сайфудінова Р. П.* 939
 ПРОФЕСІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ
 ФОРМУВАННЯ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ФАРМАЦЕВТІВ.
135. *Черниш Н. В.* 945
 АНТИВОЄННА СПРЯМОВАНІСТЬ П'ЄСИ БЕРТОЛЬДА
 БРЕХТА «МАТІНКА КУРАЖ ТА ЇЇ ДІТИ».
136. *Чекмарева Н. Г., Мироненко В. Л., Яланская С. В.* 950
 СПОРТ КАК ПОЛНОПРАВНЫЙ КОМПОНЕНТ СОЦИАЛЬНОЙ
 ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА.
137. *Човнюк Ю. В., Кравчук В. Т.* 956
 ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ В
 ДИСКРЕТНО-КОНТИНУАЛЬНОМУ МОДЕЛЮВАННІ ТА
 АНАЛІЗІ ПРОЦЕСІВ ВЗАЄМОДІЇ РОБОЧИХ ОРГАНІВ
 ВІБРОСИСТЕМ З ОБРОБЛЮВАНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ. II:
 ОБ'ЄМНИЙ МЕТОД ФОРМУВАННЯ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ.
138. *Шарапова Е. Н.* 968
 ОБ ИЗВИЛИСТОСТИ АРТЕРИЙ ЯИЧКА В ПРОЦЕССЕ ЕГО
 ПЕРЕМЕЩЕНИЯ.
139. *Шевченко А. Є., Терещенко О. П.* 971
 ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ В УКРАЇНІ У 2014-
 2020 РОКАХ: АДМІНІСТРАТИВНІ ПОСЛУГИ.
140. *Шовкопляс О. В.* 978
 ДО ПИТАННЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
 У СФЕРІ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.
141. *Юрик О. Є.* 983
 ЗМІНИ В ДІЯЛЬНОСТІ ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ
 У ОСІБ З ЛІЙКОПОДІБНОЮ ДЕФОРМАЦІЄЮ ГРУДНОЇ
 КЛІТКИ.

142. **Яковенко Н. В.** 992
ВИКОРИСТАННЯ ІКТ У САМОСТІЙНІЙ ДОСЛІДНИЦЬКІЙ
РОБОТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ
ІНШОМОВНОЇ ПІДГОТОВКИ.
143. **Ярошенко К. О., Власенко А. М.** 996
ДОСВІД ЛІКУВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ЖОВТЯНИЦЬ В
УМОВАХ УРГЕНТНОГО ХІРУРГІЧНОГО СТАЦІОНАРУ.

ІНДЕКС ЗНАНЬ ТА ЙОГО ДИНАМІКА А СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

Бойко Ярослав Миколайович

Гапак Наталія Мирославівна

к.е.н., доцент

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

м. Ужгород, Україна

Анотація. В сучасному світі основою розвитку економіки, матеріальної і нематеріальної сфери є знання. Саме країни, які сповідують модель економіки знань, досягли найвищих показників зростання ВВП, темпів економічного зростання, покращення добробуту своїх громадян. Одним з важливих показників розвитку і руху країни в даному напрямку є індекс знань, який складається з трьох субіндексів: освіти, інновацій, інформаційних технологій і комунікацій. Індекс знань характеризує здатність країни створювати, отримувати та поширювати знання.

Ключові слова: знання, індекс знань, економіка знань, інновації, технології, освіта.

Індекс знань - це комплексний економічний показник, який показує здатність країни створювати, приймати і поширювати знання. Він характеризує потенціал тієї чи іншої країни або регіону від економіки знань. Ці два індекси розраховуються для кожної країни, групи країн і загалом всього світу. Методологія дозволяє порівнювати окремі показники різних країн і середні показники, що характеризують групу країн. Порівняння можна також проводити як за окремими, так і за зведеними індикаторами.

Індекс знань визначається як середня величина, що складається з трьох субіндексів – освіти, інновацій, інформаційних технологій і комунікацій. Субіндекс освіти – це рівень освіченості населення в цілому та наявність у

нього навичок до створення, поширення і використання знань. Субіндекс інновацій – це рівень розвитку національної інноваційної системи, куди відносяться компанії, дослідницькі центри, університети, профоб’єднання та інші інституції, які сприймають і адаптують глобальне знання для місцевих проблем, а також створюють нові знання і засновані на них нові технології; кількість науковців, зайнятих у НДДКР; кількість зареєстрованих патентів і тощо. Субіндекс розвитку інформаційно-комунікаційних технологій — це показник, що характеризує досягнення різних країн світу з боку розвитку інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ).

У табл. 1 відображено рейтинг країн світу за Індексом знань за 2019 рік (розрахований як середнє між субіндексом освіти, субіндексом інновацій та субіндексом розвитку інформаційно-комунікаційних технологій).

Таблиця 1

Рейтинг країн світу за Індексом знань, 2019 р.*

Країна	Індекс знань	Рейтинг	Країна	Індекс знань	Рейтинг	Країна	Індекс знань	Рейтинг
Швейцарія	8,14	1	Люксембург	7,28	21	Болгарія	6,32	41
Великобританія	7,98	2	Австрія	7,27	22	ОАЕ	6,29	42
Швеція	7,97	3	Франція	7,26	23	Аргентина	6,14	43
Данія	7,92	4	Бельгія	7,25	24	Чилі	6,10	44
Нідерланди	7,90	5	Чехія	7,01	25	Чорного рія	6,06	45
Німеччина	7,89	6	Мальта	6,98	26	Бахрейн	6,03	46
США	7,78	7	Словенія	6,95	27	Казахста	6,02	47

			я			н		
Ісландія	7,77	8	Іспанія	6,94	28	Грузія	6,02	48
Південна Корея	7,71	9	Кіпр	6,90	29	Уругвай	6,01	49
Фінляндія	7,67	10	Латвія	6,76	30	Сербія	6,00	50
Норвегія	7,62	11	Литва	6,75	31	СА	6,00	51
Ірландія	7,60	12	Польща	6,56	32	Румунія	5,93	52
Гонконг	7,59	13	Італія	6,53	33	Малайзі я	5,93	53
Нова Зеландія	7,51	14	Угорщи на	6,51	34	Китай	5,86	54
Австралія	7,50	15	Словачч ина	6,50	35	Україна	5,78	55
Японія	7,47	16	Греція	6,48	36	Коста- Ріка	5,74	56
Ізраїль	7,46	17	Португа лія	6,40	37	Катар	5,74	57
Сінгапур	7,42	18	Росія	6,38	38	Молдов а	5,69	58
Канада	7,36	19	Білорусь	6,38	39	Бруней	5,67	59
Естонія	7,31	20	Хорваті я	6,33	40	Туреччи на	5,63	60

**розраховано авторами на основі даних з [1,2,3]*

За результатами обчислення до ТОП-10 країн в економіці знань увійшли Швейцарія, Великобританія, Швеція, Данія, Нідерланди, Німеччина, США, Ісландія, Південна Корея та Фінляндія. Україна знаходиться на 55 позиції.

Порівняльна візуалізація знайдених індексів з аналогічними показниками 2012 року представлена на рис.1.

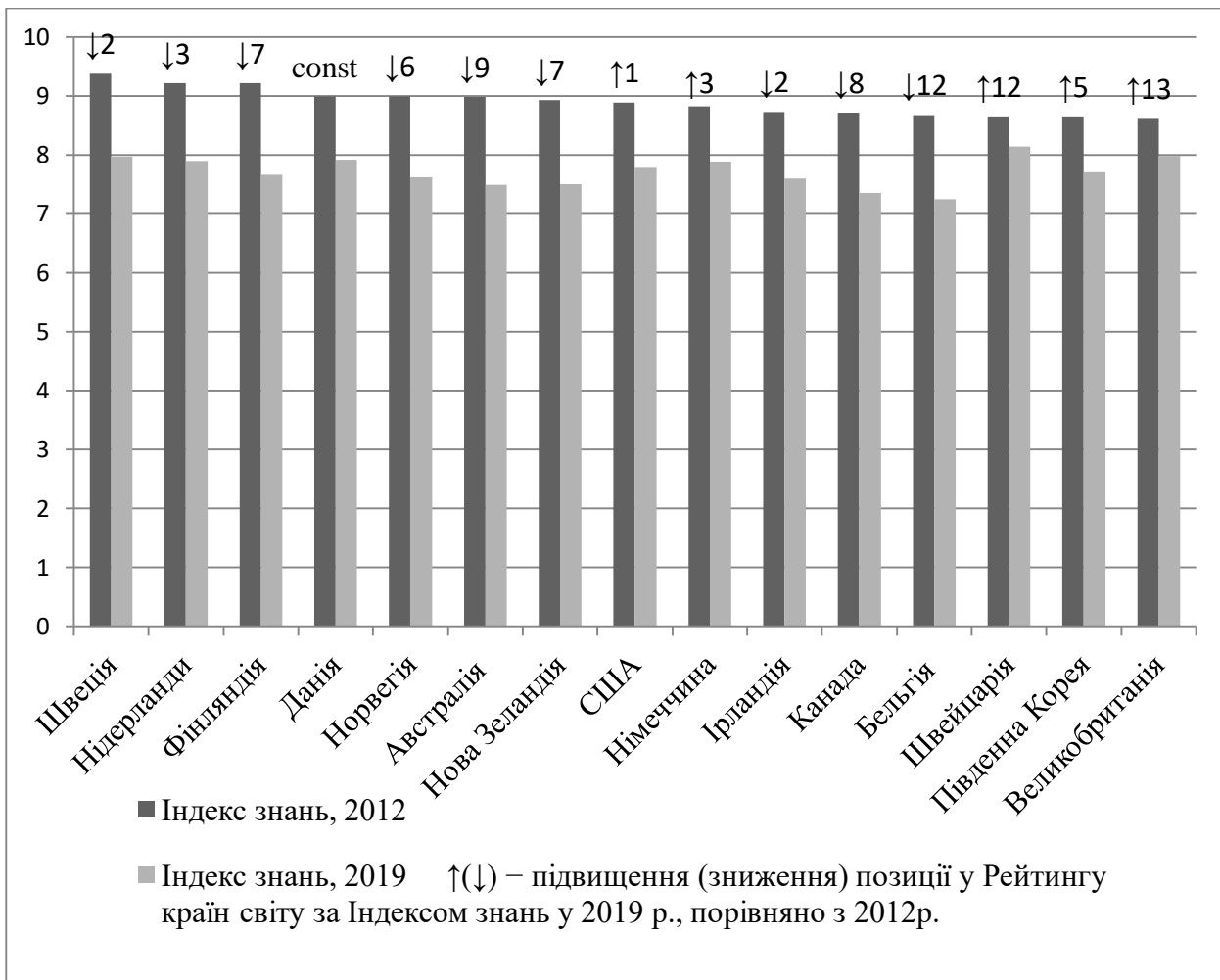


Рис. 1. Динаміка Індексу знань та його рейтингу у розвинених країнах світу*

**побудовано на основі [4] та табл. 1*

Рис.1 засвідчує, що абсолютне значення Індексу знань в представлених економічно розвинених країнах світу у 2019 році порівняно з 2012 роком зменшилося. Проте деякі країни змогли утримати відносно високе значення даного Індексу і, за рахунок цього, піднялися у відповідному рейтингу країн світу. Так, Швейцарія піднялась у рейтингу на 12 позицій (з 13 місця на 1), Південна Корея – на 5 позицій (з 14 місця на 9), Великобританія – на 13 позицій (з 15 місця на 2). Також ряд країн, зокрема, Швеція опустилась у рейтингу на 2 позиції, Нідерланди – на 3, Фінляндія – на 7, Норвегія – на 6. Данія не змінила свою позицію і залишилася на 4 місці. Україна ж у 2012 році займала 56 позицію, а у 2019 піднялася на одну сходинку вище, посівши 55 місце в рейтингу.

Отож, сучасна парадигма конкурентних переваг країн та ефективності їх господарювання залежать від застосування ними знань.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Global innovation index 2019. URL: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2019.pdf (дата звернення: 23.03.2020).
2. Рейтинг стран мира по уровню образования. *Гуманитарный портал*. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/education-index/education-index-info> (дата звернення: 23.03.2020).
3. Рейтинг стран мира по уровню развития информационно-коммуникационных технологий. *Гуманитарный портал*. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/ict-development-index/ict-development-index-info>
4. Индекс экономики знаний. *Гуманитарный портал*. URL: <https://gtmarket.ru/ratings/knowledge-economy-index/knowledge-economy-index-info> (дата звернення: 23.03.2020).

найчастіше причиною МЖ є пухлини жовчовивідних проток і підшлункової залози (до 80%), жовчнокам'яна хвороба (12%) та 8% це рідка патологія, причиною якої бувають: стеноз великого дуоденального сосочку, гострий панкреатит, рубцева стриктура позапечінкових жовчних шляхів, паразитарні захворювання жовчних шляхів та вроджені аномалії розвитку жовчних проток. Діагностика базується на клінічній картині захворювання, даних загальноклінічних та додаткових методів обстеження. В загальному аналізі крові при запальному генезі жовтяниці має місце лейкоцитоз, високий вміст паличкоядерних нейтрофілів, збільшення ШОЕ, можлива анемія. У біохімічних аналізах: збільшення концентрації прямого білірубіну, а при її тривалому існуванні, іноді і непрямой фракції. Підвищується рівень лужної фосфатази, помірне підвищення активності АЛТ і АСТ. Особа увага приділяється показникам гемостазу, так як гіпокоагуляційні розлади супроводжують МЖ у 85% випадків, ускладнюють стан пацієнтів, приводячи до розвитку тромбоеморрагічного синдрому, холевмічних кровотеч. Неінвазивна діагностична візуалізація, згідно з останніми рекомендаціями різних наукових співтовариств, включає ультразвукове дослідження (УЗД), комп'ютерну томографію (КТ), магнітно-резонансну холангіопанкреатографію (МРХПГ) і ендоскопічну ретроградну холангіопанкреатографію (ЕРХПГ) [1, с.19-32; 2, с.58-74]. Дані дослідження ефективні в різному ступені, і використовуються для оцінки причини і рівня обструкції.

В результаті всіх змін при МЖ виникають патологічні синдроми, що вимагають проведення консервативної терапії: синдром ендотоксемії, поліорганної недостатності та синдром печінкової енцефалопатії.

Консервативне лікування хворих з механічною жовтяницею включає наступні заходи:

- 1) інфузійну терапію для усунення наслідків холестазу та з дезінтоксикаційною метою;
- 2) профілактика і лікування печінково-ниркової недостатності, поліорганної недостатності;

3) антибіотикотерапію та різноманітну симптоматичну терапію.

Основним методом лікування пацієнтів з МЖ залишається хірургічний. У сучасному уявленні біліарна хірургія характеризується розвитком і вдосконаленням малоінвазивних методик, що дозволяють досягти максимального ефекту при мінімальній операційно-анестезіологічній травмі. У 50-85% випадків тяжкість стану хворих з МЖ не дозволяє виконати остаточне (радикальне) оперативне втручання по усуненню причини блоку жовчновивідних шляхів [3]. Тому прийняте поетапне хірургічне лікування, яке майже в 2,5 разів поліпшує результати лікування хворих з МЖ. На першому етапі виконують декомпресію (дренування) жовчних шляхів із застосуванням малоінвазивних технологій. Після поступового усунення синдрому МЖ (гіпербілірубінемії) і нормалізації функції органів і систем, другим етапом (за нашими даними у 20% пацієнтів), проводиться остаточне (у тому числі, радикальне) оперативне втручання.

Біліарна декомпресія повинна відповідати наступним вимогам: бути ефективною та малотравматичною, в найкоротші терміни усувати холемію, а, головне, супроводжуватися низьким рівнем ускладнень і летальності. У пацієнтів з МЖ пухлинного генезу ми надаємо перевагу черезшкірному черезпечінковому дренуванню холедоха під УЗД контролем, особливо беручи до уваги високий відсоток невдач при спробах проведення ендоскопічного стентування (до 70%). При цьому методі виникають наступні ускладнення: у 4-5% гемобілія, у 6% дислокація дренажу, яка потребує повторного дренування.

Ендоскопічне ендопротезування при МЖ ефективно в 85% випадків дистальних пухлин холедоха, раку підшлункової залози, пухлинах великого дуоденального сосочку, але наявність високих злоякісних стриктур представляє значні труднощі для ендоскопічного методу. Основними ускладненнями стентування є міграція протеза і його оклюзія з необхідністю його заміни (8% пацієнтів) [2, с. 95-132]. Наступне лікування цих пацієнтів проводиться в умовах спеціалізованих онкологічних відділень.

При жовчнокам'яній хворобі, як причини МЖ, ЕПСТ і ендоскопічне видалення конкрементів рекомендується в якості первинного етапу лікування з наступною лапароскопічною холецистектомією, та є ефективним у 80% пацієнтів, але ця методика також має свої недоліки та ускладнення (променеве навантаження на пацієнта і лікаря, виникнення гострого панкреатиту, холангіту).

Хірургічні втручання, виконані на висоті жовтяниці, супроводжуються великою кількістю ускладнень, а післяопераційна летальність досягає рівня 25-50%, що в 4 рази вище, ніж в тих випадках, коли МЖ вдається ліквідувати до операції [3, с.125-157].

Двоетапний підхід в лікуванні пацієнтів з синдромом МЖ дозволив знизити летальність в цій групі пацієнтів в кілька разів. Основними критеріями переходу від одного етапу до іншого є: загальний стан пацієнта, кількість виділеної жовчі і динаміка білірубинемії, наявність гнійних ускладнень (гострого холангіту), функціональний стан печінки і інші прояви поліорганної недостатності.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Руководство по хирургии желчных путей. 2 е изд. Под редакцией Гальперина Э.И., Ветшева П.С. М.: Видар М, 2009. 568 с.
2. Ничитайло М.Е., Грубник В.В., Ковальчук А.Л. и др Минимально инвазивная хирургия патологии желчных протоков . К.: Здоров'я, 2005.- 424 с.
3. Gallstone disease: diagnosis and management. NICE Clinical guideline [CG188] 2014.