

**SCI-CONF.COM.UA**

# **MODERN SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS**



**ABSTRACTS OF X INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
DECEMBER 13-15, 2020**

**STOCKHOLM  
2020**

# **MODERN SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS**

Abstracts of X International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

13-15 December 2020

**Stockholm, Sweden**

**2020**

**UDC 001.1**

The 10<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Modern science: problems and innovations” (December 13-15, 2020) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2020. 737 p.

**ISBN 978-91-87224-07-2**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern science: problems and innovations. Abstracts of the 10th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2020. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-science-problems-and-innovations-13-15-dekabrya-2020-goda-stokgolm-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>

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

©2020 SSPG Publish ®

©2020 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Войтенко Л. В., Заленська Є. А., Оне О.-В. З.* 15  
БУРОВІ ВІДХОДИ: ПЕРЕРОБКА МЕТОДОМ БІОКОМПОСТУВАННЯ.
2. *Михайликова В. В., Стребкова Н. С.* 22  
АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

## VETERINARY SCIENCES

3. *Bobrova V., Kravchenko S., Kanivets N., Karysheva L., Burda T.* 27  
ULTRASONOGRAPHIC FEATURES IN THE EXAMINATION OF THE PANCREAS IN DOMESTIC CATS DIAGNOSED WITH DIABETES MELLITUS: A PROSPECTIVE STUDY IN 7 CATS.
4. *Zayats K. R.* 31  
THYMUS. HISTOLOGY.
5. *Локес-Крупка Т. П., Бурда Т. Л., Зарицький С. М.* 34  
АЛЕРГІЇ У СВІЙСЬКИХ СОБАК (СХИЛЬНІСТЬ ТА КЛІНІЧНІ ОЗНАКИ).

## BIOLOGICAL SCIENCES

6. *Zubenko O. G., Biliaieva K. O.* 39  
APHIDIID WASPS (HYMENOPTERA, APHIDIIDAE) PARASITIZING APHIDS ON HERBACEOUS LEGUMES (FABACEAE) IN THE CENTRAL WOOD-AND-STEPPE ZONE OF UKRAINE.
7. *Григорова Н. В., Єрмак О. Л.* 45  
ВПЛИВ ВТОРИННОГО ПІЄЛОНЕФРИТУ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ЧОЛОВІКІВ ПОХИЛОГО ВІКУ.

## MEDICAL SCIENCES

8. *Ashurova O. Yu.* 49  
PHARMACOLOGY AS A SCIENCE ABOUT DRUGS.
9. *Chernobay L., Vasylieva O., Oksenenko Ju.* 57  
RESEARCH OF MEDICAL STUDENTS FUNCTIONAL RESERVES IN THE CONDITIONS OF ADAPTATION TO STUDY LOADS.
10. *Dudko O. G., Yakimyuk D. I., Shayko-Shaykovskiy O. G., Reshma N. R.* 60  
TYPES OF BIODEGRADABLE MATERIALS FOR OSTEOSYNTHESIS OF LONG BONE FRACTURES.
11. *Golovaha M. L., Bilykh Ye. O.* 66  
CHRONIC KNEE PAIN PREVENTION AFTER ARTHROPLASTY WITH RADIOFREQUENCY NEUROABLATION.
12. *Kust V. V., Plakhtiienko I. O., Ivakhniuk T. V.* 68  
ANTIBIOTIC RESISTANCE PROFILE AMONG THE CAUSATIVE AGENTS OF OTOMYCOSIS.

13. *Антонова-Рафі Ю. В., Худецький І. Ю., Лагеца Д. В.* 72  
ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО КОНСЕРВАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ  
СКОЛІОТИЧНИХ ВИКРИВЛЕНЬ ХРЕБТА.
14. *Гаврюшов Д. Н., Сенчук А. Я., Калюжная В. Н., Бойко В. Н.* 82  
РОЛЬ ВИТАМИНА D В РЕПРОДУКТИВНОМ ЗДОРОВ'Є ЖЕНЩИНЫ.
15. *Іванько О. Г., Бондаренко В. М.* 99  
АНАЛІЗ МАРКЕРІВ СТАНУ КИШЕЧНИКУ У ДІТЕЙ ПЕРШИХ РОКІВ  
ЖИТТЯ ЯК СПРОБА ВИЯВЛЕННЯ ЗАПАЛЬНОГО СТАНУ.
16. *Ляшук Р. П., Мігайчук Д. М., Сергій І. В.* 102  
НАВЧАННЯ В МЕДИЧНОМУ ВУЗІ В ПЕРІОД КАРАНТИНУ.
17. *Меренкова І. М., Арзуманова І. В., Базян А. А., Русанов О. Д.* 107  
ВПЛИВ ГІПЕРТИРЕОЗУ НА ПРОТІКАННЯ ВАГІТНОСТІ І  
КОРЕЛЯЦІЮ АКУШЕРСЬКИХ УСКЛАДНЕНЬ.
18. *Соловьева Е. Т.* 110  
КЛЕТОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА КАК МАРКЕР  
МЕТАБОЛИЧЕСКИХ СДВИГОВ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ.
19. *Смолен Ю. О., Маринчина І. М.* 112  
ОСОБЛИВОСТІ ЧАСОВИХ ТЕРМІНІВ ПЕРЕТИСНЕННЯ ПУПОВИНИ  
НЕДОНОШЕНИХ ДІТЕЙ.
20. *Стахова В. В., Маринчина І. М.* 117  
УЛЬТРАЗВУКОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛАЦЕНТИ І ПУПОВИНИ ПІД  
ЧАС ВАГІТНОСТІ ПРИ НАЯВНОСТІ ШКІДЛИВИХ ЗВИЧОК В  
ДОПОЛОГОВОМУ ПЕРІОДІ.
21. *Тешук В. Й., Тешук Н. В., Руських О. О.* 122  
ДОСВІД ЛІКУВАННЯ ДЕПРЕСИВНИХ ТА ТРИВОЖНО-ФОБІЧНИХ  
РОЗЛАДІВ У ПАЦІЄНТІВ, ЩО ПЕРЕНЕСЛИ ГОСТРІ ПОРУШЕННЯ  
МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНОГО  
КЛІНІЧНОГО ЦЕНТРУ ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ.
22. *Шманько В. В., Гніхдюх Р. В.* 125  
ВПЛИВ ПОЛІМОРФІЗМУ A1166C-ГЕНА РЕЦЕПТОРА  
АНГІОТЕНЗИНУ II ПЕРШОГО ТИПУ НА ПЕРЕБІГ АРТЕРІАЛЬНОЇ  
ГІПЕРТЕНЗІЇ У МЕШКАНЦІВ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ.
23. *Юсупов А. С., Маматкулов І. А., Файзиев О. Я.* 127  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВВОДНОГО ПЕРИОДА АНЕСТЕЗИИ ПРИ  
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ У ДЕТЕЙ.
24. *Якименко О. О., Закатова Л. В., Антіпова Н. М., Тбілелі В. В.,  
Тіхончук Н. С.* 129  
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ АНКІЛОЗИВНОГО СПОНДИЛОАРТРИТУ  
ТА КОМОРБІДНОЇ ПАТОЛОГІЇ ПРИ НЬОМУ В СУЧАСНИХ  
УМОВАХ.
- PHARMACEUTICAL SCIENCES**
25. *Chitishvili V. V., Semenova L. V., Toryanik L. A., Plotnikova N. V.,  
Filyanina N. M.* 132  
PHARMACY EDUCATION FOR FOREIGN STUDENTS.

26. *Решетняк Л. Р., Стаховська В. С.* 138  
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ДЛЯ  
ІН'ЄКЦІЙ.

#### CHEMICAL SCIENCES

27. *Ziyadullayev A.* 142  
VINYLATION OF CYANURIC ACID BY ACETYLENE AT HIGH  
PRESSURE.
28. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.* 147  
ТРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В  
БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ ОДНІЄЇ ПОРТУГАЛЬСЬКОЇ  
ПІСНІ.

#### TECHNICAL SCIENCES

29. *Gordiienko S. M., Kalishevskaya Yu. V.* 153  
PEDESTRIAN SAFETY PROBLEMS ON GROUND PEDESTRIAN  
CROSSINGS.
30. *Kuznietsov S., Venger O., Stepanenko D., Grishuk A.* 159  
NEW CATALYSTS FOR CARBON MONOXIDE CONVERSION.
31. *Lokotarov Ye.* 162  
AN ANALYSIS OF THE USAGE COMPUTING RESOURCES IN  
BLOCKCHAIN NETWORKS.
32. *Pavlenko O., Pryshchepa Ye., Tymoshenko A.* 165  
DETERMINATION OF MAXIMUM VOLTAGE.
33. *Zyma O., Rahomov R., Redkin O.* 171  
USAGE OF GEOINFORMATION SYSTEMS (GIS) TO PREVENT  
EMERGENCIES.
34. *Завойських Ю. А., Козуб Ю. Г.* 176  
ДИНАМІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ РІВНЯ СКЛАДНОСТІ У  
ПРОЦЕДУРНО ГЕНЕРОВАНОМУ КОНТЕНТІ.
35. *Малюк С. В.* 180  
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОФІЛІВ КОЛІСНИХ ПАР ШВИДКІСНИХ ТА  
ВИСОКОШВИДКІСНИХ ПОЇЗДІВ.
36. *Моссур Д. Є.* 184  
ОПТИМІЗАЦІЯ СИНХРОНІЗАЦІЇ, КЕРУВАННЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ  
СТАНІВ СПИСКІВ З ПОСТОРІНКОВИМ ВІДТВОРЕННЯМ.
37. *Одарченко Д. М., Сподар К. В., Карбівнича Т. В., Позднякова Л. О.* 189  
АНАЛІЗ ДІЮЧОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ НА  
МОЛОКОПЕРЕРОБНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ ТА КОМПЛЕКСНА  
ТОВАРОЗНАВЧА ОЦІНКА ЙОГУРТІВ ПІДВИЩЕНОЇ БІОЛОГІЧНОЇ  
ЦІННОСТІ.
38. *Сухомлин В. И., Плошенко Л. С., Евдокимова Т. А.* 195  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ ПРИ ПРОКАТКЕ  
НЕПРЕРЫВНОЛИТОЙ ЗАГОТОВКИ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ  
СТАЛИ.

39.	<i>Тимошенко Ю. О., Скидан Б. О.</i> ОЦІНЮВАННЯ ПЛАТОСПРОМОЖНОСТІ МЕТОДАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ.	201
40.	<i>Тимченко Н. М., Кузьменко О. Ю.</i> НЕОБХІДНІСТЬ ДЕРЖАВНОЇ ПІДТРИМКИ РОЗВИТКУ ЛОГІСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ.	204
41.	<i>Ушкаренко О. О., Малахова Н. Г., Лаптев О. І., Волинський В. О.</i> ПРИНЦИПИ АНАЛІЗУ АНАЛОГОВИХ ЕЛЕКТРОННИХ СХЕМ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ.	210
42.	<i>Цюцюра М. І., Єрукаєв А. В., Степаненко М. О., Хмеленко Є. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ КОРИСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ ДЛЯ ЕКОНОМІКИ.	217
43.	<i>Шаповал В. О.</i> АНАЛІЗ КОРИСТУВАЦЬКОЇ ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМІ ПЛАНУВАННЯ ТА КЕРУВАННЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИМИ ВУЗЛАМИ БЛОКЧЕЙН-МЕРЕЖ.	222
44.	<i>Янин А. Е., Новикова С. Н.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ БАЛОЧНОЇ КЛЕТКИ УПРОЩЕНОГО ТИПА.	226
<b>PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES</b>		
45.	<i>Chernikov N. G., Chernikova I. D., Stanislavova N. A., Nedobega V. A.</i> RESEARCH OF THE ENERGY STRUCTURE OF THE SURFACE ARSENIDE GALLIUM AT ADSORPTION GERMANY.	233
46.	<i>Філінчук А. О., Вайсфельд Н. Д., Процеров Ю. С.</i> НАПРУЖЕНИЙ СТАН СКІНЧЕНОГО ЦИЛІНДРУ ПІД ДІЄЮ ВЛАСНОЇ ВАГИ.	241
<b>GEOGRAPHICAL SCIENCES</b>		
47.	<i>Любчук О. К., Гойман К. Д.</i> НОВІ СВІТОВІ ТЕНДЕНЦІЇ В РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ.	247
<b>PEDAGOGICAL SCIENCES</b>		
48.	<i>Chubar V. V.</i> PREPARATION OF THE FUTURE TEACHER OF TECHNOLOGIES FOR INNOVATIVE PEDAGOGICAL ACTIVITY IN THE PROCESS OF PROFESSIONAL EDUCATION OF SENIOR STUDENTS.	254
49.	<i>Kazak Yu.</i> AN ACOLOGICAL APPROACH AS A STRATEGIC GUIDELINE IN A PROFESSIONAL TRAINING OF FOREIGN LANGUAGE TEACHERS.	264
50.	<i>Skaskiv A.</i> INTRODUCTION OF BLENDED LEARNING TECHNOLOGY.	269

51.	<i>Sultanbekova A., Yerkinbekova A.</i> A CRITICAL ANALYSIS OF CLIL APPLICATION IN PHYSICS CURRICULUM OF SECONDARY SCHOOL EXPLOITED IN NIS SCHOOLS IN KAZAKHSTAN.	273
52.	<i>Tsuranova O., Musienko M.</i> DEVELOPMENT OF FEELING OF RHYTHM IN EARLY CHILDREN.	280
53.	<i>Yashnyk S., Babak M.</i> SUCCESS OF GENDER SOCIALIZATION OF ADOLESCENTS IN THE FAMILY.	283
54.	<i>Бардус І. О., Бардус О. О.</i> МЕТОДИКА НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ІТ-ФАХІВЦІВ КОМАНДНОЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.	290
55.	<i>Гончаренко Н. М., Ткаченко А. С.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ПРИ РЕФОРМУВАННІ СИСТЕМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ ОЧИМА СТУДЕНТІВ.	295
56.	<i>Євмененко О. В., Ніколаєва Т. А.</i> ФОРМУВАННЯ УЯВЛЕНЬ ПРО АНТИУТОПІЮ В ШКОЛІ: СИСТЕМА ПИТАНЬ І ЗАВДАНЬ.	299
57.	<i>Карпенко М. С., Бойко С. П.</i> ОСОБЛИВІСТЬ СОЦІАЛІЗАЦІЇ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З СИНДРОМОМ ДАУНА.	303
58.	<i>Кикоть О. А.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ У ВЗАЄМНОМУ ПОРІВНЯННІ ДОСВІДУ КРАЇН ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ ТА УКРАЇНИ.	306
59.	<i>Курило Н. Г., Вискребенцева А. В., Гончаренко Л. І., Северина В. С., Чаленко Т. В., Міщенко О. В., Андросова В. І., Паненко В. А.</i> ФОЛЬКЛОРНІ ТРАДИЦІЇ І РОЗУМІННЯ ПРОЦЕСУ ДЕРЖАВОТВОРЕННЯ В УКРАЇНСЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ.	313
60.	<i>Леонов І. В.</i> МОДЕЛЬ ПОБУДОВИ СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ ВИХОВАННЯ В ЗАКЛАДІ ОСВІТИ.	323
61.	<i>Марков Р. А.</i> РОЛЬ МОТИВАЦІЇ КУРСАНТІВ ПІД ЧАС ЗАНЯТЬ З СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ.	329
62.	<i>Майборода М. Н.</i> ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ - ОСНОВА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ.	332
63.	<i>Мітяшкіна Т. Ю.</i> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ОСВІТИ ТА ІНТЕГРАЦІЇ РОБОТОТЕХНІКИ, ІНЖЕНЕРНОЇ ТА КАМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ ТА EMBEDDED-РОЗРОБНИКА У ВНЗ.	336
64.	<i>Молотай Л. А., Пасечник С. В.</i> НАВЧАННЯ ПРОФЕСІЙНО-СПРЯМОВАНОГО СПІЛКУВАННЯ ІНОЗЕМНОЮ МОВОЮ ЯК СКЛАДОВА ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ІНЖЕНЕРА.	340



65. **Нечепорук Я. С.** 347  
СОЦІАЛЬНО-ІСТОРИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ РОЗВИТКУ ІНШОМОВНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ В ЦИВІЛЬНІЙ АВІАЦІЇ РАДЯНСЬКОГО СОЮЗУ.
66. **Панченко Л. Ф.** 352  
ІННОВАЦІЇ В СИСТЕМІ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ.
67. **Потеряхин А. А., Воронин И. Ю.** 357  
ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПРОЦЕСС И ИТОГИ ВЫСТУПЛЕНИЯ КИКБОКСЕРОВ НА ВСЕРОССИЙСКОМ ТУРНИРЕ «ЛИГА ЧЕМПИОНОВ» 2020 ГОДА.
68. **Татаренко Г. В., Степанова Г. А.** 361  
СПІВВІДНОШЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОЇ ТА ЗАОЧНОЇ ФОРМ НАВЧАННЯ: ПРОБЛЕМИ ТА МОЖЛИВОСТІ.
69. **Трофімченко І. Є., Заводяна Н. В., Таушан О. Г., Шевчук О. Г., Боднар С. В., Гончарук А. Д., Симон Н. Г., Туркот А. В., Шаронова В. О., Малашевська І. А.** 368  
МИСТЕЦЬКО-ОЗДОРОВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ З ДІТЬМИ ТА ДОРОСЛИМИ МУЗИЧНО-ОЗДОРОВЧИЙ МАЙСТЕР-КЛАС «СВІТ МАНДРІВ МАРІЇ ПРИЙМАЧЕНКО».

#### PSYCHOLOGICAL SCIENCES

70. **Воловик А. С., Єльчанінова Т. М., Жванія Т. В.** 375  
ОСОБЛИВОСТІ НЕВРОТИЗАЦІЇ СТУДЕНТІВ.
71. **Еверс І. М.** 381  
ПРОФЕСІЙНА САМОРЕАЛІЗАЦІЯ ПСИХОЛОГІВ В СУЧАСНОМУ СВІТІ.
72. **Котлова Л. О., Ковальчук К. П.** 384  
ВНУТРІШНІ КОНФЛІКТИ СТУДЕНТІВ З РІЗНИМИ МЕХАНІЗМАМИ ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ.
73. **Лаас М. В.** 389  
ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЧИННИКІВ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ДІВЧАТ ТА ХЛОПЦІВ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ.
74. **Лукова С. В., Надьон В. П., Аркатова О. С., Коломійцев Г. А.** 394  
ПРОБЛЕМА САМОРЕГУЛЯЦІЇ У ПСИХОЛОГІЧНІЙ НАУЦІ.
75. **Хомуленко Т. Б., Туркова Д. М., Лесніченко Н. П., Миронович Б. С.** 401  
СТРУКТУРА СТАВЛЕННЯ ДО ВЛАСНОГО ТІЛА В КОНТЕКСТІ ОСНОВНИХ СФЕР ТІЛЕСНОГО ЛОКУСУ КОНТРОЛЮ.
76. **Шмалей С. В., Нікулін Є. О., Фін Л. Є.** 406  
ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОФЕСІЙНОГО СТРЕСУ ФАХІВЦІВ МОРСЬКОЇ ГАЛУЗІ.

#### SOCIOLOGICAL SCIENCES

77. **Заливанский Б. В., Самохвалова Е. В.** 409  
ОТНОШЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ СОБСТВЕННЫМ ЗДОРОВЬЕМ.

## ART

78. *Берелет В. І., Берелет Л. І.* 415  
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК СЦЕНІЧНОГО МИСТЕЦТВА І ТЕАТРАЛЬНОЇ МУЗИКИ.
79. *Данчук Л. І., Авраменко П. М.* 419  
ВИСВІТЛЕННЯ ГЕРОЇЧНИХ ТЕМ У ДУМАХ ТА ІСТОРИЧНИХ ПІСНЯХ І ВИКОРИСТАННЯ ЇХ У СУЧАСНИХ ВИСТАВАХ.
80. *Дементенко О. Ю.* 427  
ХУДОЖНЯ ТА ІСТОРИЧНА ЦІННІСТЬ АФІШІ.
81. *Карпик В. Б.* 432  
КОНЦЕРТ ДЛЯ ТРУБИ З ОРКЕСТРОМ А. ТОМАЗІ В КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ ЖАНРУ.
82. *Медвейчук Я. Б.* 439  
УНІКАЛЬНІСТЬ СТИЛІСТИКИ ВИКОНАВСЬКОЇ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ МУСЛІМА МАГОМАЄВА.
83. *Шинкарук І. В.* 446  
ВИХОВАННЯ САМООРГАНІЗАЦІЇ ТА САМОКОНТРОЛЮ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТЬОГО ЕСТРАДНОГО СПІВАКА.

## HISTORICAL SCIENCES

84. *Корнієнко А. Ю.* 450  
ПОЛІТИЧНІ ПРАВА ЖІНОК В США.

## CULTUROLOGY

85. *Градівський В. М.* 452  
ФОРМУВАННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ГУМАНІТАРНОЇ СФЕРИ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ.
86. *Рудковська О. В.* 460  
ПАЛАЦ СТУДЕНТІВ ДНУ – ПАЛАЦ ПОТЬОМКІНА – ЯК ЕКСКУРСІЙНИЙ ОБ'ЄКТ В ЕПОХУ ІНТЕРАКТИВНОЇ КУЛЬТУРИ.

## POLITICAL SCIENCES

87. *Клим Р. Д.* 468  
ПОЛІТИЧНА КОРУПЦІЯ ЯК ІМІДЖЕВА ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛГАРІЇ.

## PHILOLOGICAL SCIENCES

88. *Alizade Aliye Umran Ali Aga* 473  
THE BEAUTY OF SPEECH IN NIZAMI GANJAVI'S "TREASURE OF SECRETS".
89. *Vorovykova D.* 480  
FEATURES OF FILM TEXT TRANSLATION (BASED ON SCIENCE FICTION MOVIES).

90. **Варлакова А. В.** 486  
РЕЗУЛЬТАТИ ПРОВЕДЕННЯ ІНФОРМАНТНОГО АНАЛІЗУ  
ПРОСОДИЧНОГО ОФОРМЛЕННЯ АНГЛІЙСЬКОГО МОВЛЕННЯ  
УКРАЇНЦІВ З РІЗНИМ РІВНЕМ ВОЛОДІННЯ МОВОЮ.
91. **Войтенко Л. І.** 490  
КОЛИСКА ДЛЯ КІШКИ ЯК АНТИУТОПІЯ К. ВОННЕГУТА В  
КОНТЕКСТІ АМЕРИКАНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ ХХ СТОЛІТТЯ.
92. **Даскал Н. Г.** 495  
РОЛЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРОСТОРІЧЧЯ У АНГЛОМОВНИХ  
ПУБЛІЦИСТИЧНИХ ТЕКСТАХ.
93. **Каширіна І. О., Собчук В. Є.** 500  
ПРОБЛЕМИ ПЕРЕКЛАДУ ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ У ЮРИДИЧНОМУ  
ДИСКУРСІ.
94. **Козка І. К., Баткіна М. В., Шубладзе О. Э.** 503  
TEACHER'S DESIGNED LEXICAL FEEDBACK TASKS IN A MEDICAL  
LANGUAGE CLASSROOM.
95. **Луценко Л. О., Корецька Д. Д.** 509  
СТРАТЕГІЇ МАНІПУЛЯТИВНОГО ВПЛИВУ В ПОЛІТИЧНОМУ  
ДИСКУРСІ.
96. **Маріна О. С.** 515  
ДИГІТАЛЬНА ПОЕЗІЯ: МОБІЛЬНІСТЬ І «ЗАСТИГЛІСТЬ»  
МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО СМИСЛОТВОРЕННЯ.
97. **Медвідь О. М., Александренко А. І.** 520  
ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ НЕОЛОГІЗМІВ У  
ПЕРЕДВИБОРЧОМУ ДИСКУРСІ.
98. **Медвідь О. М., Ципко Ю. О.** 526  
СТИЛІСТИКА БЛЕНДІВ В АНГЛОМОВНИХ РЕКЛАМНИХ ТЕКСТАХ:  
АСПЕКТ ПЕРЕКЛАДУ.
99. **Медвідь О. М., Глобіна В. М.** 532  
ФУНКЦІОНУВАННЯ БЛЕНДИНГОВИХ ОДИНИЦЬ АНГЛОМОВНОЇ  
РЕКЛАМИ В ПЕРЕКЛАДІ УКРАЇНСЬКОЮ.
100. **Митнік І., Бакунович О.** 539  
ВОКАЛІЧНА СИСТЕМА УКРАЇНСЬКОЇ ГОВІРКИ СЕЛА ПАРЦЕВО  
НА ПІДЛЯШШІ.
101. **Ядловська О. С., Тараніна М. В.** 544  
СТАНОВЛЕННЯ ТАДЖИЦЬКОЇ МОВИ ЯК ДЕРЖАВНОЇ В  
РЕСПУБЛІЦІ ТАДЖИКИСТАН НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ.

#### ECONOMIC SCIENCES

102. **Dubnitskyi V. I., Dmytriieva A. O.** 551  
FEATURES OF THE FUNCTIONING OF THE KIBS MARKET IN  
UKRAINE AND THE RELEVANCE OF KIBS MARKET RESEARCH IN  
THE MODERN ECONOMY.

103.	<b><i>Hryhorevska O. O.</i></b> INFORMATION AND ANALYTICAL PROVISION OF MANAGEMENT OF DIVERSIFICATION OF ACTIVITIES OF BUSINESS ENTITIES.	556
104.	<b><i>Nebaba N., Serotyuk B., Jaheidr Emad Alburavi Ramadan</i></b> THE EMERGENCE PREREQUISITES AND DEPLOYMENT MECHANISM OF CRISIS PHENOMENA IN THE DEVELOPMENT OF THE ECONOMIC SYSTEM.	560
105.	<b><i>Skrypnyk M. I.</i></b> APPROACH TO CALCULATION OF PRODUCT COST ON THE BASIS OF «DIRECT COSTING».	564
106.	<b><i>Дзьоба О. Г., Сторошук Х. Л.</i></b> ГЛОБАЛІЗАЦІЯ ЯК ЧИННИК ВПЛИВУ НА ФОРМУВАННЯ СУЧАСНОГО РОЗУМІННЯ СОЦІАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ.	569
107.	<b><i>Зюбак М. М.</i></b> НАПРЯМИ ВПЛИВУ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ НА ДЕРЖАВНУ ПОЛІТИКУ У СФЕРІ ОХОРОНИ І ЗАХИСТУ ЛІСІВ.	573
108.	<b><i>Костюк У. З., Давимука Д. В.</i></b> РИЗИКИ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ ТА УПРАВЛІННЯ НИМИ.	578
109.	<b><i>Кліпкова О. І., Цебенко О. О.</i></b> МІЖНАРОДНИЙ АСПЕКТ КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.	583
110.	<b><i>Кузьминчук Н. В., Куценко Т. М., Терованесова О. Ю., Маслій В. О.</i></b> ОЦІНКА ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ РЕКЛАМНОГО РИНКУ НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОГО РЕГІОНУ.	588
111.	<b><i>Купінець Л. Є., Шершун О. М.</i></b> БЕНЧМАРКІНГ УКРАЇНСЬКОЇ ІННОВАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.	594
112.	<b><i>Нураліева Рагіма Нуралі гызы</i></b> АНАЛІЗ І ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА АЗЕРБАЙДЖАНА.	600
113.	<b><i>Пархоменко С. Г., Бурукова М. В.</i></b> МІСЦЕ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ В СИСТЕМІ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ.	611
114.	<b><i>Полякова О. Ю.</i></b> ФАКТОР РОЗШАРУВАННЯ У ФОРМУВАННІ ЯКОСТІ ЖИТТЯ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ.	615
115.	<b><i>Синчак В. П., Чубенко Л. Б.</i></b> ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ В ЗАКЛАДІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я.	622
116.	<b><i>Тищенко С. І., Сабіров Н. І., Предчук О. А.</i></b> BIG DATA І ОФІЦІЙНА СТАТИСТИКА: ЗАСТОСУВАННЯ У МЕНЕДЖМЕНТІ ТА МАРКЕТИНГУ.	631

# ФАКТОР РОЗШАРУВАННЯ У ФОРМУВАННІ ЯКОСТІ ЖИТТЯ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ

**Полякова Ольга Юрїївна**

к.е.н., доцент  
завідувач сектора макроекономічного  
аналізу та прогнозування  
Науково-дослідного центру  
індустріальних проблем розвитку НАН України  
м. Харків, Україна

**Вступ.** Питання неоднорідності та розшарування населення постійно знаходяться у фокусі уваги науковців і урядовців. Однією з глобальних цілей сталого розвитку проголошено подолання бідності, зокрема, крайніх її форм. За оцінками Державної служби статистики кількість населення із загальними доходами, нижчими за фактичний прожитковий мінімум склало у 2019 р. 23,1 %, а квінтільний коефіцієнт фондів – 3,5 [1]. Тому головна увага досліджень, як правило, зосереджена саме на аспекті розшарування населення у контексті наявних доходів та бідності [2, 3]. Водночас розшарування має не тільки доходний аспект, але й спричиняє нерівномірність доступу населення до різних послуг, товарів тривалого користування та суттєву диференціацію за якістю життя в цілому.

**Мета роботи.** Метою роботи було виявити структурні зрушення у факторі розшарування населення та його впливі на якість життя населення України.

**Матеріали та методи.** Вхідний інформаційний масив даних включав показники доходів, майнового добробуту, зайнятості, структури витрат, демографічного розвитку, злочинності, забезпеченості послугами освіти та медицини, екологічного стану у розрізі регіонів України. Масив було сформовано головним чином на основі інформації Державної служби статистики України [1, 4] та Національного банку України [5]. З метою виявлення стійкої у часі факторної структури впливів та можливих структурних

зрушень було обрано тривалий період дослідження з 2010 р. по 2018 р. Дані за 2010-2013 рр. включали показники для усіх регіонів України, включаючи м. Київ і Севастополь, за 2014-2018 рр. не включали дані по АР Крим та м. Севастополю. Крім того, частина даних за 2014 р. по Донецькій та Луганській областях виявилася відсутня, тому у розрахунках за 2014 р. ці два регіони не включалися. Для попереднього аналізу використовувався кореляційний аналіз та графічний аналіз. Основним методом дослідження був метод факторного аналізу, а саме, метод виділення головних компонент із обертанням. Розрахунки виконано у ППП Statistica 8.0.

**Результати й обговорення.** На першому етапі було здійснено кореляційний аналіз показників, які характеризують рівень та якість життя населення, за роками. У табл. 1 показано фрагмент отриманих результатів, з яких можна зробити висновок, що протягом 2010-2018 рр. відбулися певні зміни у зв'язках доходів населення із забезпеченням товарами довготривалого використання. Так, у 2004-2010 рр. тісний кореляційний зв'язок спостерігався між рівнем доходів на одну особу із придбанням товарів, забезпеченістю населення автомобілями та персональними комп'ютерами (ПК), доступом до Інтернету та обсягами депозитів. Також помірний негативний зв'язок спостерігався між рівнем доходів та питомою вагою витрат на продукти харчування і найменш тісним був зв'язок із забезпеченістю мобільними телефонами.

До 2018 р. тісним залишився лише зв'язок між розміром доходів, придбанням товарів та обсягами депозитів, помірним є зв'язок доходних показників із забезпеченістю доступом до Інтернету та комп'ютерною технікою. Забезпеченість мобільними телефонами перестала бути характеристикою майнового стану населення через розвиток мережі мобільного зв'язку та доступністю власне мобільних телефонів різного класу. Водночас показники забезпеченості автомобілями та витрат на харчування залишилися тісно зв'язаними між собою негативним чином, що дозволяє розглядати їх як альтернативні витрати населення, які визначаються якість його життя.

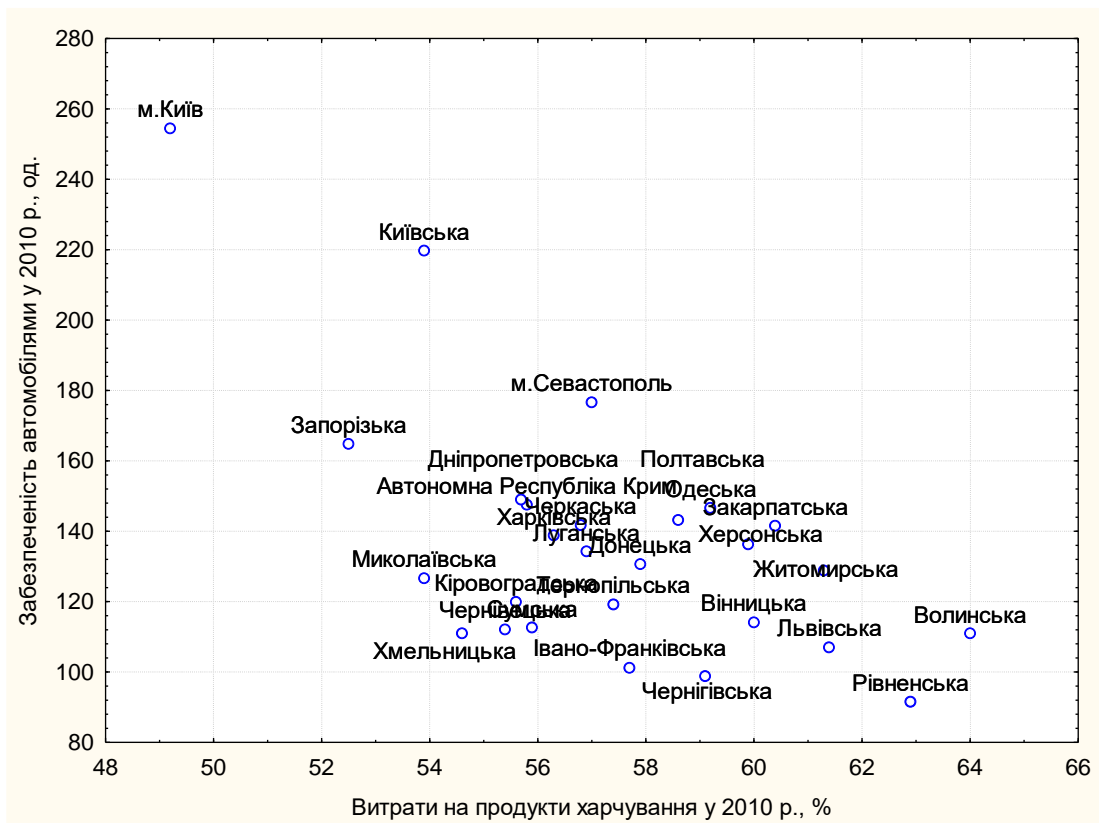
Таблиця 1

## Кореляції між показниками забезпеченості населення

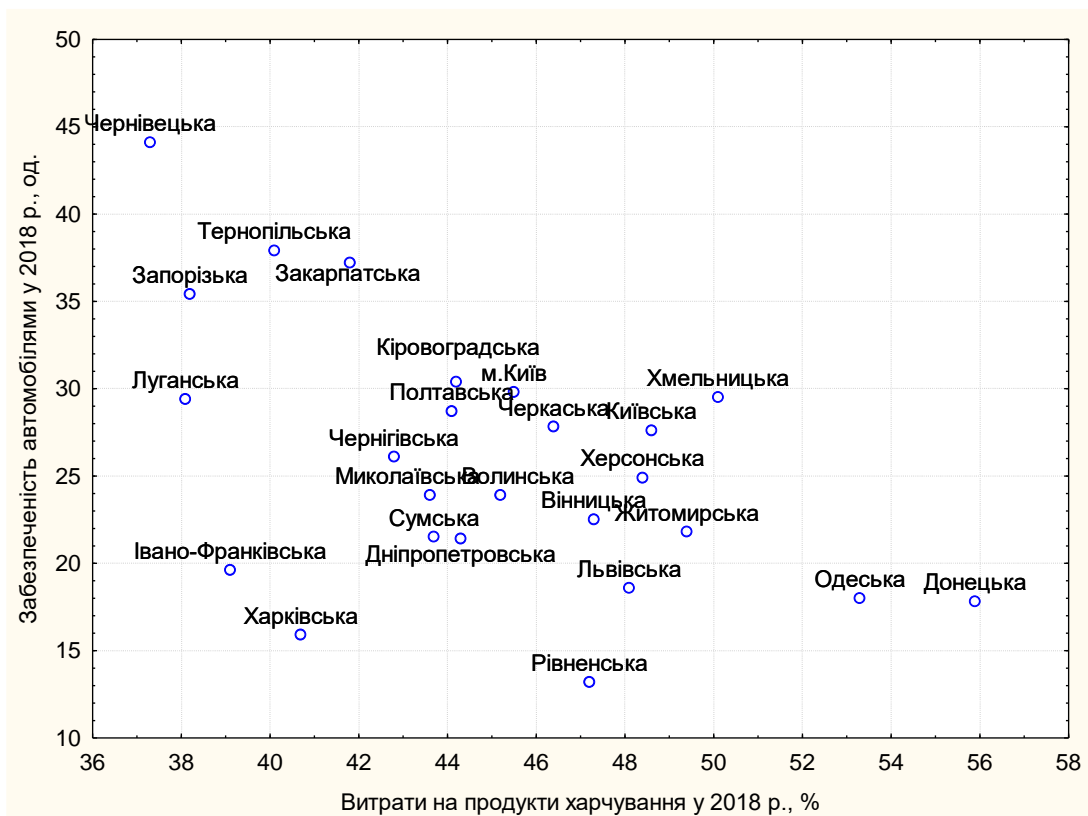
Показники	Дохід	Товари	Продукти	Автомобілі	Депозити	Інтернет	Моб. тел.	ПК
2010 р.								
Дохід	1,00	0,91	-0,63	0,76	0,92	0,67	0,43	0,67
Товари	0,91	1,00	-0,56	0,79	0,97	0,78	0,54	0,78
Продукти	-0,63	-0,56	1,00	-0,63	-0,53	-0,62	-0,31	-0,59
Автомобілі	0,76	0,79	-0,63	1,00	0,71	0,73	0,43	0,69
Депозити	0,92	0,97	-0,53	0,71	1,00	0,71	0,53	0,69
Інтернет	0,67	0,78	-0,62	0,73	0,71	1,00	0,44	0,93
Моб. тел.	0,43	0,54	-0,31	0,43	0,53	0,44	1,00	0,51
ПК	0,67	0,78	-0,59	0,69	0,69	0,93	0,51	1,00
2018 р.								
Дохід	1,00	0,93	0,10	-0,01	0,94	0,49	0,25	0,53
Товари	0,93	1,00	0,08	0,03	0,84	0,43	0,31	0,46
Продукти	0,10	0,08	1,00	-0,53	0,05	-0,31	-0,14	-0,28
Автомобілі	-0,01	0,03	-0,53	1,00	0,03	-0,00	-0,03	0,26
Депозити	0,94	0,84	0,05	0,03	1,00	0,49	0,28	0,55
Інтернет	0,49	0,43	-0,31	-0,00	0,49	1,00	0,50	0,80
Моб. тел.	0,25	0,31	-0,14	-0,03	0,28	0,50	1,00	0,56
ПК	0,53	0,46	-0,28	0,26	0,55	0,80	0,56	1,00

Ілюстрацією того, що забезпеченість автомобілями та витрати на харчування є альтернативними може слугувати рис. 1. Як видно з рисунку, у тих регіонах, де витрати на харчування більші, забезпеченість автомобілями менша, і навпаки. Ця ситуація характерна для усіх досліджуваних років. Зауважимо, що пряме порівняння даних за 2010 р. (рис. 1.а) та 2018 р. (рис. 1.б) неможливе, оскільки дані щодо забезпеченості автомобілями представлені у статистиці у різних одиницях: до 2014 р. – одиниць на 1000 наявного населення, з 2015 р. – одиниць на 100 домогосподарств. Але загальні висновки зберігаються.

Наявність тісних кореляційних зв'язків зумовила застосування факторного аналізу для виявлення найбільш стійких факторних структур, які впливають на якість життя населення України.



а)



б)

**Рис. 1. Альтернативні витрати населення України у регіональному розрізі**



Здійснені розрахунки дозволили виділити за критеріями визначення кількості факторів від 4 до 6 суттєвих факторів формування якості життя населення, які можна характеризувати як: матеріальний добробут, демографічний розвиток, безпека, розшарування населення, доступність медичних послуг, екологічна безпека. Для аналізу динаміки структурних зрушень використовувалися також дані попередніх досліджень [6]. У даному дослідженні розглядається фактор саме розшарування населення у його поєднанні із матеріальним добробутом.

Виділений фактор розшарування населення протягом досліджуваного періоду не мав стійкої структури (фрагмент результатів показано у табл. 2). За даними поточних і попередніх досліджень слід відзначити, що в окремі роки у структурі фактора матеріального добробуту з від'ємними факторними навантаженнями був присутній і показник витрат на харчування, що свідчить про можливий вплив рівня доходів на якість та доступність харчування. Водночас забезпеченість автомобілями визначалася саме матеріальним добробутом. У 2012-2016 рр. фактор розшарування здебільшого розділявся на два, які ані звуженням кількості факторів, ані обертанням не вдалося звести до одного. У сукупності фактори розшарування пояснюють 15 – 17 % дисперсії. У склад фактора у різні роки входили забезпеченість автомобілями та, як альтернатива, витрати на харчування, забезпеченість мобільними телефонами, персональними комп'ютерами (та ноутбуками), а також доступ до Інтернету. При цьому забезпеченість автомобілями виявилася більш (третім за розміром поясненої дисперсії) важливим фактором, ніж інші у 2012-2016 рр., а витрати на харчування – лише шостим, останнім фактором. Якщо у 2015-2016 рр. забезпеченість персональними комп'ютерами входила до одного фактора з показником забезпеченості автомобілями, то в останні два досліджуваних роки цей зв'язок втратився. Натомість у 2017-2018 рр. утворився (відновився) зв'язок в одному факторі альтернативних витрат на автомобілі та продукти, що свідчить про посилення розшарування населення України. Показовим також є

наявність зв'язку витрат на харчування із дитячою смертністю у 2015-2016 рр., що свідчить про різке зниження рівня життя населення.

**Таблиця 2**

**Структура фактора «Розшарування населення» у розрізі регіонів України**

Показники якості життя	2010 р.	2018 р.
Наявний доход у розрахунку на одну особу, грн.	<b>0,857</b>	0,072
Придбання товарів та послуг, грн на 1 особу.	<b>0,914</b>	0,021
Питома вага витрат на продукти харчування та безалкогольні напої у загальних витратах домогосподарств, %	<b>-0,701</b>	<b>0,873</b>
Забезпеченість населення приватними легковими автомобілями, одиниць на 1000 наявного населення (2010 р.), одиниць на 100 домогосподарств (2014)	<b>0,856</b>	<b>-0,750</b>
Зобов'язання банків за коштами, залученими на рахунки фізичних осіб, тис. грн на 1 особу	<b>0,857</b>	0,014
Безробіття населення (за методологією МОП) у віці 15–70 років, % економічно активного населення	<b>-0,752</b>	0,068
Зайняте населення у віці 15–70 років, % до населення віком 15-70 років	<b>0,753</b>	-0,168
Доступ домогосподарств України до Інтернету, % загальної кількості населення	<b>0,912</b>	-0,156
Забезпеченість населення персональними комп'ютерами та ноутбуками, одиниць у середньому на 100 домогосподарств	<b>0,883</b>	-0,212
Пояснена дисперсія	7,84	1,778
Частка загальної поясненої дисперсії	0,39	0,089

**Висновки.** Результати проведеного дослідження демонструють, що розшарування населення відіграє суттєву роль у формуванні якості життя населення. Відновлення в останні роки альтернативності витрат домогосподарств на харчування та придбання товарів тривалого користування свідчить про поглиблення розшарування. Підвищення якості життя населення у суспільстві загалом має супроводжуватися зниженням рівня диференціації населення не тільки за показниками доходу, але й за доступом до якісних послуг та товарів тривалого використання. Існуюча система соціального захисту має бути модернізована у бік зниження розшарування населення, зокрема, у регіональному розрізі. Якщо забезпеченість автомобілями та

комп'ютерною технікою не розглядається як елемент соціальних стандартів, то витрати на харчування – це показник бідності населення, який піддається корегуванню засобами соціальної політики. Зниження вартості набору продуктів харчування у складі прожиткового мінімуму призводить до того, що фактичні витрати населення за цією статтею є значно більшими. Це і демонструє фактор розшарування населення, викликаного недостатністю доходів значної його частини. Тому одним з головних завдань соціальної політики має стати перегляд системи соціальних стандартів.

#### ЛІТЕРАТУРА:

1. Диференціація життєвого рівня населення (1999-2019). Державна служба статистики України. URL: [http://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2020/gdvdg/duf/duf\\_19\\_u.xls](http://ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2020/gdvdg/duf/duf_19_u.xls)
2. Полякова О.Ю., Гусєв Ю.В., Вещипан О.О. Оцінка динаміки неоднорідності регіонів України за валовим регіональним продуктом *Моделювання регіональної економіки: збірник наукових праць*. 2015, № 1 (25), 182-193.
3. Наумова М.А. Диференціація доходів населення України: тенденції і фактори. *Науковий погляд: економіка та управління*. 2018, № 2 (60), 130-142. DOI: <https://doi.org/10.32836/2521-666X/2018-2-60-18>
4. Наявність у домогосподарствах товарів тривалого користування (за даними вибіркового опитування домогосподарств). Статистичний збірник. Київ, Державна служба статистики України. URL: [http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat\\_u/2019/zb/04/zb\\_NTTK\\_2018xls.zip](http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2019/zb/04/zb_NTTK_2018xls.zip); [http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat\\_u/2015/zb/01/Zb\\_ndttk\\_10\\_2010.zip](http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2015/zb/01/Zb_ndttk_10_2010.zip)
5. Національний банк України. URL: [bank.gov.ua](http://bank.gov.ua)
6. Kireenko A., Ivanov Y., Nevzorova E., Polyakova O. Shadow Economy in the Regions of the Russian Federation and the Ukraine. *New Trends in Finance and Accounting: Proceedings of the 17th Annual Conference on Finance and Accounting*. Springer, Cham., 2017, 301-312. DOI: 10.1007/978-3-319-49559-0\_28