

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY



**ABSTRACTS OF VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
FEBRUARY 5-7, 2020**

**LIVERPOOL
2020**

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY

Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference

Liverpool, United Kingdom

5-7 February 2020

Liverpool, United Kingdom

2020

UDC 001.1
BBK 83

The 6th International scientific and practical conference “Scientific achievements of modern society” (February 5-7, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. 1418 p.

ISBN 978-92-9472-193-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 6th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

prof. Jan Kuchar, CSc.

doc. PhDr. David Novotny, Ph.D.

doc. PhDr. Zdenek Salac, Ph.D.

prof. Ing. Karel Marsalek, M.A., Ph.D.

prof. Ing. Jiri Smolik, M.A., Ph.D.

prof. Karel Hajek, CSc.

prof. Alena Svarcova, CSc.

prof. Marek Jerabek, CSc.

prof. Vaclav Grygar, CSc.

prof. Vaclav Helus, CSc.

prof. Vera Winterova, CSc.

prof. Jiri Cisar, CSc.

prof. Zuzana Syllova, CSc.

prof. Pavel Suchanek, CSc.

prof. Katarzyna Hofmannova, CSc.

prof. Alena Sanderova, CSc.

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: liverpool@sci-conf.com.ua

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

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

©2020 Cognum Publishing House ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

1.	ABDUNAZAROVA N. F., KURBANOVA Z. U. THE USE OF INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES IN THE MUSICAL DEVELOPMENT OF PRESCHOOLERS.	19
2.	AVRAMENKO A. A., SMOLYAKOV S. N. PECULIARITIES OF TOPOGRAPHY OF THE DISTRIBUTION OF INTRACELLULAR “DEPOT” BY CHELICOBACTERIAL INFECTION IN PATIENTS WITH CHRONIC NON-ATROPHIC GASTRITIS IN THE 3RD STAGE OF THE DEVELOPMENT OF THE PATHOLOGICAL PROCESS.	24
3.	ARTEMENKO O., CHEREDNYCHENKO N., SHEVCHENKO V. DISTRIBUTUON OF INFORMATION FLOWS IN AN AUTOMATED PRE-FLIGHT INFORMATION SERVICE SYSTEM.	29
4.	ANDRIEIEVA M., VAHIN F. HISTORY AND MODERNITY OF THE CAIRO-TYPE SMALL MARINE TANKERS (PROJECT 1844).	37
5.	ANDRIENKO G., OMELCHENKO A., SHALAPKO D. INCREASING THE FUEL EFFICIENCY OF THE SHIP'S POWER PLANT THROUGH THE USE OF EXCESS ENERGY FROM GENERATORS.	41
6.	ALISHER A. V., LICHKOVAH V. A. ARTISTIC SPACE IN ART DISCOURSE.	46
7.	BIDUCHAK A. S. IMPLEMENTATION FEATURES REMOTE LEARNING SYSTEMS AT THE MEDICAL UNIVERSITY.	55
8.	BOURYAK A., RUSANOVA M. PROMOTING HERITAGE OF THE NEWEST UKRAINIAN ARCHITECTURE: FROM ECLECTICISM TO CONSTRUCTIVISM.	60
9.	BOROVYK O. V., RUDYK O. YU., PAZII M. O. APPLICATION OF ICT FOR THE DEVELOPMENT OF THE DIAGNOSTIC STAND OF GEAR-BOXES AND ANCHORMAN BRIDGES OF VEHICLES.	71
10.	BURIEV X. K. THE USE OF PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN WORKING WITH PARENTS OF PRESCHOOL CHILDREN WHEN TEACHING DRAWING SKILLS BASED ON THE TRADITIONS OF THE UZBEK PEOPLE.	80
11.	BEKBERGENOVA M. D. GENRES’ TYPOLOGY OF T.KAIPBERGENOV’S PROSE.	86
12.	CHORNA M., BUHRIMENKO R., ZONWIRE AUSTIN. ECONOMIC PROTECTION SYSTEM OF NEW MARKET SPACE OF RETAIL ENTERPRISES.	90
13.	CHORIEV R. K. TRAINING SPECIALISTS IN THE VOCATIONAL EDUCATION SYSTEM FOR THE HIGH-TECH INDUSTRY IN THE CONTEXT OF THE FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCIES IN DUAL EDUCATION.	94
14.	CHIGVINTSEVA O. P., PREDRAG DAŠIĆ. COMPOSITES BASED ON POLYARYLATE FILLED WITH OXYNITRIDE-SILICON-YTTRIUM.	99

15.	DAMIROVA JA. ABU NUWAS AS SHU`UBI POET.	107
16.	FIZOR N., IVANOVA A. COUPEROSE AS A SHARP PROBLEM OF THE 21ST CENTURY AND THE INVENTION OF NEW HERBAL TREATMENT.	114
17.	GAYBALIYEVA N. NEW STAGE IN OIL STRATEGY OF AZERBAIJAN: AGREEMENT OF THE CENTURY.	125
18.	GAISTRUK N., KARTELYAN R., GAISTRUK A., POIDA O., NESTOROVICH O. THE ROLE OF SOCIAL MEDIA THERAPY IN THE CORRECTION OF PSYCHO-EMOTIONAL STATE IN YOUNG PEOPLE WITH CEPHALGIA OF TENSION.	131
19.	HAYEVSKA M. YU., BUZDUHAN V. V., MELNYK A. YE., DRONIAK D. O. PROMISING METHODS TO EFFECT THE EXTENSION OF SYPHILIS (DISEASE) IN CHERNIVTSI REGION.	138
20.	HRITCHENKO T., TYCHYNA P. GAME FUNCTIONS IN THE CONTEXT OF THE PERSONAL JUNIOR PUPILS' DEVELOPMENT.	145
21.	HYLIARSKA O. I. THE ACTIVITY APPROACH TO FORMING OF THE PROFESSIONALLY ORIENTED RHETORICAL COMPETENCE OF FUTURE TEACHERS IN PEDAGOGICAL COLLEGES AND WAYS OF ITS REALIZATION.	150
22.	ILYASH O. ADEYEMO TOLULOPE MOSES IMPACT OF CREDIT RISK ON THE PERFORMANCE OF EUROPIAN BANKS.	154
23.	ISMAYIL ZOHRAB NEYMAN. RESOURCE DEPENDENCE AND CHALLENGES OF ECONOMIC DIVERSIFICATION IN TRANSITION COUNTRIES.	160
24.	KARTEL T., SYVOKIN H. METHODOLOGICAL SUPPORT OF THE FOREIGN LANGUAGE LEARNING PROCESS BY FUTURE CIVIL ENGINEERS.	167
25.	KOVALYK O., HRYHOSHKINA YA. THE NOVEL "THE SECRET GARDEN" BY FRANCES GODGSON BERNETT: THE TRANSLATION ASPECT (BASED ON THE ENGLISH AND RUSSIAN TEXTS).	171
26.	KOSTENKO S. B., KOSTENKO YE. YA., PENZELYK I. V., PYRCHAK I. D. ANALYSIS OF CORRELATIONAL RELATIONSHIP BETWEEN AESTHETIC FRONTAL NANOFILLED COMPOSITE RESTORATION'S SURFACE POLISHING LEVEL AND ABRASION DEGREE OF TOOTHPASTE.	176
27.	KOMILOVA N. K., EGAMKULOV HUSNIDDIN ERKABOY O'G'LI, BAKHODIR MAKHMUDOV HAKIMJON, RAFABOVA M. D. FACTORS AFFECTING GEOCKIMINOGENE IN UZBEKISTAN AND THE SOCIO-GEOGRAPHIC PROPERTIES.	180

28.	KOMILOVA N. K., MIRZAYEVA S. K., MURTAZAYEVA GULRUX ISABEK QIZI, SHOYUSUPOVA M. A., NOSIROV B. SOME THEORETICAL AND PRACTICAL ISSUES OF GEOGRAPHY OF RECREATION AND TOURISM.	187
29.	KOROTKOVA I. AB INITIO STUDY OF SPECTRAL PARAMETERS OF THE POLYMERIC PHOTOREFRACTIVE COMPOSITES.	193
30.	KHAIDUKOV V., SLEPTSOV O. CROSS-SHAPED STRUCTURES IN THE ARCHITECTURE OF THE RELIGIOUS AND EDUCATIONAL COMPLEX.	199
31.	KHODJAYOROVA B. A. INTERACTIVE HOLIDAYS - AS AN INNOVATIVE FORM IN A PRESCHOOL INSTITUTION.	210
32.	KHOLIKBERDIEV T. K. PROBLEMS OF MILITARY-PROFESSIONAL TRAINING OF OFFICERS IN A TECHNICAL UNIVERSITY.	213
33.	KTAYBEKOVA Z. K. REPRESENTATION OF THE IMAGE OF THE AUTHOR AND NARRATOR IN A. ABDIEV'S STORIES.	218
34.	LASTIVKA I. V., ANTSUPOVA V. V., USHKO I. A., OLIEVSKA S. K., ZAIARNA L. P. PATHOGENETIC AND CLINICAL ASPECTS OF GONOSOMAL ANEUPLOIDIA.	221
35.	LIFINTSEVA O., OVCHARUK O. MAIN AREAS OF ACTIVITY OF THE ARTIST AS THE LEADING FACTORS IN THE SELF-REALIZATION OF THE CONTEMPORARY MODERN CULTURAL SPACE.	226
36.	MARAKUSHYN D. I., CHERNOBAY L. V., ISAIIEVA I. M., KARMAZINA I. S., GONCHAROVA A. V., SHENGER S. V., BULYNINA O. D., SOKOL O. M. AUTONOMIC SUPPLY OF PHYSICAL ACTIVITY IN YOUNG PEOPLE WITH ARTERIAL HYPOTENSION.	237
37.	MIKHENENKO G. USING INTELLIGENCE INCREASING GAMES IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES AT A TERTIARY LEVEL.	247
38.	MIKADZE M., ABZIANIDZE L. ADVANTAGES OF PEER-ASSESSMENT.	253
39.	MURATOVA S. N. COMMODITY EXPERTISE IN ENSURING THE SAFETY OF CONSUMER GOODS.	259
40.	MURADOVA S. THE PROBLEMS OF EDUCATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN GLOBAL AREA.	266
41.	MUSTAFAYEVA S. F. AZERBAIJANI-FRENCH RELATIONS AT THE BEGINNING OF A NEW STAGE OF DEVELOPMENT (ECONOMIC ASPECT).	275
42.	NESTERCHUK I. THE PHENOMENON OF GASTRONOMIC TOURISM THROUGH THE PRISM OF POSTSTRUCTURALISM.	281

43.	PETROVA I., ALBDRANE M. SPECIFICITY OF HUMAN RESOURCES MANAGEMENT AT SMALL ENTERPRISES: EUROPEAN AND UKRAINIAN EXPERIENCE.	288
44.	PYRYSUNKO M., SHEVCHUK I., HMYRIA I. USING THE CHARGE AIR OZONATION TO IMPROVE INTERNAL COMBUSTION ENGINES ENVIRONMENTAL PERFORMANCE.	297
45.	PULATOVA N. R. INNOVATION ACTIVITY AS AN OBJECT OF MANAGEMENT.	301
46.	PIDDUBNA A. A., BONDARCHUK A. V., ZHUK N. I., MAKOVIIICHUK K. Y. DIABETIC NEPHROPATHY AND NEPHROPROTECTOR EFFECT OF IRBESARTAN IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE.	307
47.	PIKAS O. B. CHARACTERISTICS OF METABOLIC CHANGES OF BLOOD PLASMA LIPIDS IN PATIENTS WITH CASEOUS PNEUMONIA.	310
48.	RAZHABOVA L. R. METHODOLOGY FOR STUDYING ALGEBRAIC MATERIAL IN INITIAL CLASSES CONDITIONS FOR IMPLEMENTING A DIFFERENTIATED APPROACH.	314
49.	SADIKOVA F. M. FEATURES OF THE ORGANIZATION OF INDEPENDENT WORK OF STUDENTS OF INSTITUTIONS OF SECONDARY VOCATIONAL EDUCATION ON OWNERSHIP OF COMPETENCIES.	317
50.	SALOMOVA R. V. FEATURES OF USE OF EDUCATIONAL GAME IN EDUCATION.	321
51.	SATTOROVA M. A. CONTENT OF COMPETENCES OF THE TEACHER OF INCLUSIVE EDUCATION.	324
52.	SEREBRENNIKOVA A. V., LEBEDEV M. V. THE PROBLEMS OF QUALIFICATION OF CRIMES OF TERRORIST ORIENTATION IN RUSSIAN CRIMINAL LAW, ANALYSIS OF JUDICIAL PRACTICE.	329
53.	SERGEEVA L. A., VALCHENKO O. I., HLIEBOVA O. I. CHANGES IN THE FUNCTIONAL STATE OF ENDOCRINE GLANDS WITH COMBINED EXPOSURE TO IMMUNOMODULATING FACTORS.	335
54.	SHKVORCHENKO N. LINGUISTIC CHARACTERISTICS OF CONTEMPORARY POLITICAL DISCOURSE.	341
55.	SHEVCHUK R. YA. SPECIFICITY OF TEACHING ENGLISH ONLINE.	351
56.	SHAPA L. N., PETROVA E. I., DUVANSKAYA I. F. GRAMMATICAL FEATURES OF TWO-COMPONENT ATTRIBUTIVE CONSTRUCTIONS IN THE TEXTS OF "FORMULAS OF INVENTIONS (PATENTS)" GENRE (OFFICIAL DISCOURSE).	356

57.	SOROKA A. V. PSYCHOLOGICAL FEATURES OF RESOCIALIZATION OF A PERSON AFTER SERVING A SENTENCE.	360
58.	SOLODKIY D. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MODERN WORLD.	367
59.	TARASENKOVA N., BURDA M., AKULENKO I., SERDIUK Z. DEVELOPMENT OF STUDENT MATHEMATICAL COMPETENCE IN TEACHING SCHOOL GEOMETRY.	370
60.	TKACHENKO K. FEATURES OF FOREIGN INVESTMENT ATTRACTION THE ECONOMY OF UKRAINE.	374
61.	VASETSKA L., SOLOVYOVA O. INNOVATIONS IN FOREIGN STUDENTS LANGUAGE TEACHING.	383
62.	YEVSTIHNIEIEV I. V. LUNG INFILTRATE: SOME ASPECTS OF DIFFERENTIAL DIAGNOSIS.	393
63.	АВІЛОВА О. В., ЄРОХІНА В. В. МОДЕРНІЗАЦІЯ ВИКЛАДАННЯ АНАТОМІЇ ТА ГІСТОЛОГІЇ У МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ: 3D4MEDICAL APPLICATION.	400
64.	АВРАМЕНКО К. Б. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПІДХОДУ ПРИ РОЗРОБЦІ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО КОМПЛЕКСУ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ.	404
65.	АГАКИШИЕВА ТАХМИНА СУЛЕЙМАН ГЫЗЫ. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭСТЕТИКА: ЗНАЧЕНИЕ И ЕЕ РОЛЬ В ОПТИМИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА.	411
66.	АНЦИФЕРОВА О. О., КАМЧАТНА-СТЕПАНОВА К. В., ВАСИЛЬЧЕНКО Я. В., ШАПОВАЛОВ М. В., АНТОНЕНКО Я. С. ТЕХНОЛОГІЯ ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВИСОКОПРОДУКТИВНОГО ЗУБОФРЕЗЕРУВАННЯ ЗАГАРТОВАНИХ КРУПНОМОДУЛЬНИХ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС.	418
67.	АНАНЬЯН Е. Л. АНАЛІТИЧНЕ ТА СИНТЕТИЧНЕ ЧИТАННЯ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ МАЙБУТНЬОГО ФІЛОЛОГА.	424
68.	АНТОШКО М. О. СВІТОГЛЯДНА СИСТЕМА СТАРОДАВНЬОГО КИТАЮ.	429
69.	АЛИЕВ ЗАУР БИЛАЛ ОГЛЫ. НАГОРНО-КАРАБАХСКАЯ ПРОБЛЕМА: НАРУШЕНИЕ АРМЕНИЕЙ ТРЕБОВАНИЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАВОВЫХ НОРМ.	433
70.	АЛЕКСЕЄНКО Н. М. ДЕРЖАВНА ПІДТРИМКА МАЛИХ І СЕРЕДНІХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ВИРОБНИКІВ В УМОВАХ ІНСТИТУЦІОНАЛЬНОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ СТАГНАЦІЇ.	442
71.	БЕРЕЗОВСЬКИЙ А. М., БАЛЯН А. А., ДАНИЛЕВИЧ М. В. ПАТОМОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕЙП-АСОЦІЙОВАНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ЛЕГЕНЬ.	453

72.	БЕНЮК В. О., ЛАСТОВЕЦЬКА Л. Д., КУРОЧКА В. В., ЩЕРБА О. А., ШЕНЬ Г. Ю., ДОМБРОВСЬКИЙ Л. Е. ВПЛИВ ГОРМОНОТЕРАПІЇ НА МЕНСТРУАЛЬНУ ФУНКЦІЮ У ЖІНОК З АДЕНОМІОЗОМ ТА ГІПЕРПЛАСТИЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ ЕНДОМЕТРІЯ.	462
73.	БОЙКО О. П., ПОВАЛІЙ Т. Л. ХОРЕОГРАФІЧНІ ПРАКТИКИ В СУЧАСНОМУ СОЦІОКУЛЬТУРНОМУ ПРОСТОРІ.	471
74.	БОЙКО Л. П. ВИРАЖЕННЯ ПОСЛІДОВНОСТІ ПОДІЙ В УКРАЇНСЬКОМУ СКЛАДНО – ПІДРЯДНОМУ РЕЧЕННІ ЧАСУ.	480
75.	БОЙКО Л. П., ДАВИДОВА І. В. ВІД АУДІЮВАННЯ ТЕКСТУ ДО КОМУНІКАТИВНОЇ СИТУАЦІЇ У ПРОЦЕСІ ОВОЛОДІННЯ УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ ІНОЗЕМНИМИ СЛУХАЧАМИ.	485
76.	БОНДАР-ПІДГУРСЬКА О. В., БИСТРИЦЬКИЙ О. В. НАУКОВО-МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ В КОНТЕКСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ.	492
77.	БОНДАРЕНКО А. В., РОМАНЮК М. В. ЕТАПИ РОЗВИТКУ ПОДАТКОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ.	497
78.	БОРИСОВА Ю. В., СЕЛЕЗНЬОВА Є. Є. СПРИЯННЯ СОЦІАЛЬНОМУ СТАНОВЛЕННЮ МОЛОДІ ЗАСОБАМИ КУЛЬТУРНО-ДОЗВІЛЛЕВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.	502
79.	БОРИСОВА Ю. В., БЛЄДНИХ Ю. В. СИСТЕМА СОЦІАЛЬНИХ ВИПЛАТ ЯК ОДИН З ЧИННИКІВ ІНТЕГРАЦІЇ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ.	509
80.	БОРОНЫ Е. Е., ТОВТ П. П. ОЦІНКИ ПАРАМЕТРІВ ФУНКЦІЇ РОЗПОДІЛУ ЗА СПОСТЕРЕЖУВАНИМИ ДАНИМИ.	512
81.	БОЧЕЛЮК В. Й. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ УПРАВЛІНЦЯ.	515
82.	БЛИН Е. В. КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ ГРАВИТАЦИИ ИЛИ ФИЗИКА ДЛЯ ЛЕТАЮЩЕЙ ТАРЕЛКИ.	521
83.	ВАЛАНЦЕВИЧ Д. А. ОПИС КЛІНІЧНОГО ВИПАДКУ ГЕПАЦЕЛЮЛЯРНОЇКАРЦИНОМИ.	532
84.	ГАСЬВСЬКА В. О., ЛИСЯНСЬКА Г. В. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ КОМПЛЕКСНИХ ЧИСЕЛ ПРИ ВИКЛАДАННІ ВЕКТОРНОЇ АЛГЕБРИ ТА АНАЛІТИЧНОЇ ГЕОМЕТРІЇ.	536
85.	ГУБЕНКО С. И., БЕСПАЛЬКО В. Н. ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО НАГРУЖЕНИЯ НА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ И СТРУКТУРУ СТАЛИ.	541
86.	ГУЛІЄВА Н. М., ПАСТЕРНАК В. В., САМЧУК Л. М. ЗАСТОСУВАННЯ ГЛИБИННОГО МЕТОДУ ШЛІФУВАННЯ САПОНІТ – ТИТАНОВИХ ЗАГОТОВОК.	550
87.	ГУТНІК Ю. Ю., СТРИЛЕЦЬ О. П., СТРЕЛЬНИКОВ Л. С. БІОТЕСТУВАННЯ ЯК МЕТОД ОЦІНКИ ЯКОСТІ ВОДИ ПИТНОЇ.	555

88.	ГОРОБЕЦЬ І. В. FUNCTIONING OF REPEATING SUBSTANTIAL SUBJECT SYNTAXES IN THE LANGUAGE OF MODERN UKRAINIAN PRESS.	559
89.	ГОРШАНКОВА Т. О., ЦЕРКОВНА О. В., ОСІПОВ В. М. ДІАГНОСТИКА ПСИХІЧНОЇ НАДІЙНОСТІ БАСКЕТБОЛІСТІВ.	563
90.	ГОЛОДАЄВА О. А., ЖУРБА К. О. ПОШУК ПОТЕНЦІЙНИХ ІНГІБІТОРІВ ГАМА-ГЛУТАМІЛТРАНСПЕПТИДАЗИ ЛЮДИНИ.	567
91.	ГОНЧАРУК В. В. ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ Й ВИХОВАННЯ УЧНІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ У СУЧАСНИХ УМОВАХ.	571
92.	ГНІЛУША Н. В., ОСІПОВА Н. Є. ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ В КОНТЕКСТІ ВІДРОДЖЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ УКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ.	581
93.	ГРЕБІННИК Т. О., ТАРАСОВ А. І. ВПЛИВ НАУКИ ФІЛОСОФІЇ НА КУЛЬТУРУ МИСЛЕННЯ СУЧАСНОГО СПЕЦІАЛІСТА.	584
94.	ДАВЛАТОВА Т. І. ПЕДАГОГІЧНІ ПРИНЦИПИ ВИКОНАВСЬКОЇ ШКОЛИ МАРІЇ ДОНЕЦЬ-ТЕССЕЙР.	593
95.	ДИЧКО О. А. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПЛИВУ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ НА ПОКАЗНИКИ ПРОСТОЇ ЗОРОВО-МОТОРНОЇ РЕАКЦІЇ ДІТЕЙ З СКОЛІОЗОМ.	598
96.	ДІЧЕК Н. П. БІЛЯ ВИТОКІВ УКРАЇНСЬКОЇ СПЕЦІАЛЬНОЇ ПЕДАГОГІКИ.	605
97.	ДОЦЕВИЧ Т. І. ВПЛИВ СТИЛЬОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ САМОРЕГУЛЯЦІЇ НА ПРОФЕСІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ ПЕДАГОГІВ.	611
98.	ДОЦЮК Л. Г., ЛІСТАУ К. О. ОСОБЛИВОСТІ КОРЕКЦІЇ ФІЗИЧНОГО СТАНУ ДІТЕЙ З ПОРУШЕННЯМ РОЗУМОВОГО РОЗВИТКУ.	620
99.	ДОВГІЙ Ю. Ю., КОНДРЕНКО Л. В. ПАТОГЕНЕЗ САРКОПТОЗУ СОБАК У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ.	629
100.	ДОГАДАЙЛО Я. В., СУКОННА Н. Г., КОНОНЕНКО А. В. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ОДИН З КРИТЕРІЇВ ЕКОНОМІЧНОЇ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ЙОГО ДІЯЛЬНОСТІ.	634
101.	ЄМЦЕВ В. І., ЄМЦЕВА Г. Ф. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ.	645
102.	ЖУК И. В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УКРАИНЫ И СТРАН ЕС В СФЕРЕ БОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ.	652
103.	ЖУКОВА Л. В. ДОСЛІДЖЕННЯ МОТИВАЦІЙНОЇ СТРУКТУРИ ДЕФЕКТОЛОГІВ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ ІЗ ДІТЬМИ, ЩО МАЮТЬ РОЗЛАДИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРУ.	657
104.	ЗАВІТРЕНКО Д. Ж., РАДЧЕНКО М. Р., ЗАВІТРЕНКО А. М. СОЦІАЛЬНА АДАПТАЦІЯ ДІТЕЙ З АУТИЗМОМ.	663

105.	ЗАМОРСЬКА І. Л., ЗАМОРСЬКИЙ В. В. РОЗРОБЛЕННЯ ДЕСЕРТНИХ ЗАМОРОЖЕНИХ ПРОДУКТІВ НА ОСНОВІ ПЮРЕ СУНИЧНОГО З ЦУКРОМ.	668
106.	ЗУБКО В. С. ГОТОВНІСТЬ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ МОБІЛЬНОСТІ.	674
107.	ІВАНОВА В. В. ПОДІБНІ І ВІДМІННІ ОЗНАКИ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ У СПОЛУЧЕНОМУ КОРОЛІВСТВІ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ ТА ПІВНІЧНОЇ ІРЛАНДІЇ.	684
108.	ІВАНЕНКО А. УПРАВЛІНСЬКО-РОЗПОРЯДЧА ПРАКТИКА ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ МІСЦЕВИХ СУДОВИХ УСТАНОВ В РАЙХСКОМІСАРІАТІ «УКРАЇНА» (1941 – 1944 РР.).	687
109.	ІГНАТИШИН В. В., ВЕРБИЦЬКИЙ С. Т., ІГНАТИШИН М. Б., ІГНАТИШИН А. В., ІЖАК Т. Й. ВАРІАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛІ ТА ГЕОДИНАМІЧНИЙ СТАН ЗАКАРПАТСЬКОГО ВНУТРІШНЬОГО ПРОГИНУ.	695
110.	КАРИМОВ Э. Я., МАМАРУЗИЕВ АБДУКАЮМ, АХМЕДЖАНОВ А. Н. ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У НОВЫХ ЛИНИЙ ХЛОПЧАТНИКА ВИДА <i>G.HIRSUTUM L.</i>	706
111.	КАЛЛИБЕКОВА Г. П. СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОРТРЕТНЫЙ ОЧЕРКА.	714
112.	КАЛДАЯКОВА А. А. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЕСЕННОГО ЖАНРА В МУЗЫКАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЕ СОВРЕМЕННОГО КАЗАХСТАНА.	717
113.	КАШУБА О. М., КРАВЧУК Т. О., НАВОЛЬСЬКА Г. І. СПЕЦИФІКА НАВЧАННЯ ЛЕКСИКИ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ НЕМОВНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.	726
114.	КВАСНИЦЬКА Р. С., АНТОНЮК О. В. ДЕТЕРМІНАНТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МОРАЛЬНОГО РИЗИКУ В БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ.	733
115.	КУЛИЕВА СЕВИНДЖ НИМАН КЫЗЫ. МЕНТАЛИТЕТ И МЕНТАЛЬНОСТЬ (ПОЛИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД).	739
116.	КУЛІТКА Е. Ф., ХАЙРУЛЛІНА В. Р. НЕІНВАЗІЙНА ДІАГНОСТИКА АДАПТАЦІЙНИХ РЕЗЕРВІВ ОРГАНІЗМУ.	744
117.	КУЛІКОВА О. О., БОБРУСЬ А. Б., ЧУМАКОВА А. В., ДАВІДЕНКО В. Л. НАШ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ КОМБІНОВАНОЇ ІМУНОТЕРАПІЇ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА СЕКРЕТОРНИЙ СЕРЕДНІЙ ОТИТ, ІНФІКОВАНИХ ВІРУСОМ ЕПШТЕЙН-БАРРА.	749
118.	КУРОЧКА В. В., ВІНОГРАДОВА Л. О. КОМПЛЕКСНИЙ АЛГОРИТМ ЛІКУВАННЯ ДОБРОЯКІСНОЇ ПАТОЛОГІЇ МАТКИ У ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ.	759

119.	КУППАЕВА Б. Т. ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВА И ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА.	765
120.	КУНДЕНКО Я. Н., БОЖКО К. В. ФИЛОСОФИЯ И АРХИТЕКТУРА: ИСТОРИЯ ДИАЛОГА ОБРАЗА И ПОНЯТИЯ (ОТ АНТИЧНОСТИ ДО ВОЗРОЖДЕНИЯ).	790
121.	КРЕМЕНЧУЦКИЙ Г. Н., СТЕПАНСКИЙ Д. А., ТУРЛЮН С. А. ФАКТОРЫ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ АЭРОКОККОВ.	796
122.	КРИВЕНКО А. І., ПОЧКОЛІНА С. В. БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА УРОЖАЙНІСТЬ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ.	802
123.	КОВКА Н. С. ПРИРОДНО - ЗАПОВІДНИЙ ФОНД СХІДНОГО ПОДІЛЛЯ.	813
124.	КОВАЛЕНКО О. О., КОЛОСОВСЬКА А. І., ГОНЧАРЕНКО Т. А. ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ЯК МЕДИКО-СОЦІАЛЬНА ПРОБЛЕМА XXI СТОЛІТТЯ. МЕДИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ.	824
125.	КОРОТКА Н. В., ПІДКОЛЕСНА Л. А. ОСОБЛИВОСТІ ВЖИВАННЯ ФРАЗОВИХ ДІЄСЛІВ В ЕКОНОМІЧНІЙ ЛІТЕРАТУРІ.	832
126.	КОРОТКОВА О. РЕЛІГІЙНА ПРОБЛЕМАТИКА У ДІЯЛЬНОСТІ ДІЯЧІВ УКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ВІДРОДЖЕННЯ XIX – ПОЧ. XX СТ.	843
127.	КОТОВА Л. І., ЄФИМЕНКО Н. Р., ФЕСЕНКО Л. М. ПИТАННЯ ЕТИКИ І ДЕОНТОЛОГІЇ ПРИ ФІЗИЧНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ КАРДІОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ.	854
128.	КОНОПЛЬОВА О. В., ДЕРЯБІНА О. О. КОНСТРУКТИВІЗМ ЯК НАПРЯМ В АРХІТЕКТУРІ ПОЧАТКУ XX СТОЛІТТЯ.	863
129.	КОЧИНА М. Л., КОВТУН Н. М. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ІНТЕРФЕРЕНЦІЙНИХ КАРТИН РОГІВКИ ОКА ЗА ПАТОЛОГІЇ ЕКСТРАОКУЛЯРНИХ М'ЯЗІВ.	869
130.	КІЧУК А. В. УСВІДОМЛЕННЯ СТУДЕНТАМИ САМОЦІННОСТІ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО ЗДОРОВ'Я – ПЕРЕДУМОВА ЇХ ЕМОЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ.	878
131.	ЛІСОВСЬКИЙ В. М. ІДЕОЛОГІЯ УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА: РІЗНОВЕКТОРНІСТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.	883
132.	ЛОМТЕВА Т. Н., МАТИНОВА В. Л. ОТРАЖЕНИЕ КУЛЬТУРНО- СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЧЕРТ МИРОВИДЕНИЯ АМЕРИКАНСКОГО ЭТНОСА В ОБРАЗЕ ЖЕНЩИНЫ ФЕМИНИСТКИ.	893
133.	ЛЮБИЧ В. В. ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ.	898

134.	МАРУЩАК О. В., ПЕДОРЕНКО Е. Ю., САУЛА Ю. В., СЛОБОДЯНЮК Н. А. ХУДОЖНЬО-ЕСТЕТИЧНА КУЛЬТУРА ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ У МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ ЗАКЛАДІВ ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ.	906
135.	МАНАЕВА Г. С., НОВІКОВА І. Г. ПРО ДЕЯКІ НАПРЯМКИ У РОЗРОБЦІ ПРОБЛЕМ ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНИХ ГРОМАДЯН УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ.	916
136.	МАТУШКІНА Д. Д. КОНЦЕПТУАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ ПРОСТОРОВИХ ЛОКУСІВ ОПОВІДАННЯ «КРИНИЦЯ ДЛЯ ТРОЯНД» Є. ПАШКОВСЬКОГО.	923
137.	МАКСУМОВА Е. О. GAS HYDRATE TECHNOLOGY DEVELOPMENT OF COAL MINE METHANE TRANSPORTATION OPTIMIZATION.	927
138.	МЕЛЬНИК Г. Н., ЯРНЫХ Т. Г., РУХМАКОВА О. А. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ЭМУЛЬСИОННЫХ МАЗЕЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ДЕРМАТОЛОГИИ.	934
139.	МӘМБЕТОВ Ж. Қ. «ЖӘХАНША» ДӘСТАНЫНЫҢ ИДЕЯЛЫҚ-ТЕМАТИКАЛЫҚ, ӨЗГЕШЕЛИКЛЕРІ, ЖӘМИЙЕТЛИК РОЛИ.	939
140.	МИХАЙЛОВА О. В. ОСОБЕННОСТИ ПОЭТИЧЕСКОГО СЛОВАРЯ М. ЖАКОБА НА ПРИМЕРЕ КАМЕРНО-ВОКАЛЬНЫХ СОЧИНЕНИЙ Ф. ПУЛЕНКА.	943
141.	МІРОШНИЧЕНКО Г. А. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЛАБОРАТОРНОМУ ПРАКТИКУМІ СТУДЕНТІВ ДЛЯ СПЕЦДИСЦИПЛІН.	947
142.	НАГОРНИЙ В. В., НАГОРНА Н. О., ПАРЧЕНКО М. В. ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ У МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.	953
143.	НИЁЗОВА Р. Н., ХУЖАКУЛОВ К. Р., ФОЗИЛОВ С. Ф. МОДИФИКАЦИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО ЖИРА И ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО ДЛЯ ЖИРОВАНИЯ КОЖ.	962
144.	НІЧАЄНКО І. І., НЕВИННА Ю. П. ДУАЛІСТИЧНИЙ ХАРАКТЕР КОНЦЕПТУ КРАСА В ІСПАНСЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ ТА ЙОГО ВІДТВОРЕННЯ В УКРАЇНСЬКОМУ ПЕРЕКЛАДІ.	968
145.	ОСПІЧУК А. С. ФІЛОСОФІЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ.	972
146.	ОПАЛЮК Т. Л. ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ СОЦІАЛЬНОГО ПРАЦІВНИКА: МОРАЛЬНО-ЦІННІСНІ ПРІОРИТЕТИ.	978
147.	ПАВЛЮК А. С. ФОРМУВАННЯ КОНТЕНТ-ПАРАМЕТРІВ РОЗВИТКУ АУТСОРСИНГУ НА ЗАСАДАХ СИТУАЦІЙНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ДІЯЛЬНОСТІ ПТАХОФАБРИКИ.	983

148.	ПАВЛЕНКО О. П., РОЗМАРИНА А. Л., ВЕНГЕР О. С. АНАЛІЗ ЕКОНОМІЧНИХ МЕТОДІВ РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ.	994
149.	ПАНОВ М. С. РЕЗУЛЬТАТИ ЕМПІРИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ РЕАДАПТАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ В СУЧАСНОМУ УКРАЇНСЬКОМУ СУСПІЛЬСТВІ.	1002
150.	ПАСТЕРНАК В. В., САМЧУК Л. М., ІЛЬЧУК Н. І., ЗУБОВЕЦЬКА Н. Т. АНАЛІЗ ТА ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ МІКРОСТРУКТУРИ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРІДНИХ МАТЕРІАЛІВ.	1007
151.	ПОГОДА Е. В. «ВООБРАЖАЕМАЯ АРХИТЕКТУРА» КАК МЕТОД СОЗДАНИЯ ФАНТАЗИЙНОГО ЗАМЫСЛА В ЖИВОПИСИ И МУЗЫКИ XVIII ВЕКА.	1016
152.	ПОНОМАРЬОВА Я. Є. ПОСМЕРТНА ЗБІРКА КУЗЬМИ СКРЯБІНА «ПОЕЗІЯ»: ЖАНРОВЕ РОЗМАЇТТЯ.	1024
153.	ПОНОМАРЕНКО О. В. БОРЬБА С УМЕНЬШЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ И ИХ УТИЛИЗАЦИЯ, КАК ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ МИРОВЫХ ПРИОРИТЕТОВ.	1032
154.	ПОЛЄВІКОВА О. Б., ЧУЧМАН О. К. МЕТОДИ НАВЧАННЯ ДОШКІЛЬНИКІВ ГРІ В ШАХИ.	1043
155.	ПОПОВ С. М., ШУМИКІН С. О., БЛОНІК І. М., ЗАХАРЕНКО О. М. БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ КРИТЕРІЇВ ЗНОШУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ.	1048
156.	ПРОСКУРНЯК О. І., БУЛЬКО І. С. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК САМООБСЛУГОВУВАННЯ У СТАРШИХ ДОШКІЛЬНИКІВ З ПОРУШЕННЯМИ ІНТЕЛЕКТУ.	1054
157.	ПИСАРЧУК О. В., КАЙДАШ О. В. ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ: ДИНАМІКА ЗМІН У СВІТОВИХ РЕЙТИНГАХ.	1061
158.	ПРИГОДІЙ О. С. ОСОБЛИВОСТІ ВІДТВОРЕННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОЇ ОЗНАКИ ПОВІТРЯ ЯК СКЛАДНИКА ЯДЕРНОГО КОНЦЕПТУ ПРИРОДА У ТВОРАХ СУЧАСНИХ УКРАЇНСЬКИХ ПИСЬМЕННИКІВ ТА ЇХ АНГЛОМОВНИХ ПЕРЕКЛАДАХ.	1067
159.	ПУСТОВІТ С. В., СЕРЕДА В. О. ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.	1073
160.	РАЗАНОВ С. Ф. ЕКОЛОГІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ БДЖОЛОЗАПИЛЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ ІНТЕНСИВНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА.	1079
161.	РАЗАНОВА А. М. ЯКІСТЬ ВЕГЕТАТИВНОЇ МАСИ РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ ВИРОЩЕНОЇ В УМОВАХ ЛОКАЛЬНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ТЕРИТОРІЙ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ.	1088

162.	РАМАЗАНОВА А. Ш. АМЕРИКАНИЗМ VS ГЛОБАЛИЗМ: ПЕРЕСТРОЙКА АМЕРИКАНСКОЙ ГЕОПОЛИТИКИ.	1095
163.	РАНЮК О. П. ПЕДАГОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ МОВЛЕННЄВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СТУДЕНТІВ-ПОЛОНІСТІВ.	1104
164.	РУДА М. В., БОЙКО Т. Г., ПАСЛАВСЬКИЙ М. М. РИЗОРЕМЕДІАЦІЯ ПОСТТЕХНОГЕННИХ ЛАНДШАФТІВ: ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ.	1114
165.	РИБАЛОВА О. В., КОРОБКІНА К. М., РОСКОЛОТЬКО А. В. ПРИВАБЛИВІСТЬ ЧУГУЇВСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ДЛЯ ТУРИЗМУ ТА РЕКРЕАЦІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗА ІСТОРИЧНИМИ І ПРИРОДНИМИ УМОВАМИ.	1127
166.	РЕЗЦОВА Н. С., СТРАШКО О. П. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПРАВНИЧОЇ ДОПОМОГИ.	1138
167.	РОЗОРИНОВ Г. Н., АРХИЕРЕЕВА Е. Г. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.	1140
168.	РОЖКОВА І. Г. СУГЕСТИВНИЙ ФЕНОМЕН РЕКЛАМНОГО ДИСКУРСУ.	1147
169.	РОЗДОРОЖНЮК О. Я. АНТРОПОСОФСЬКА АРТ-ТЕРАПІЯ ЯК МЕТОД ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОЇ ОСОБИСТОСТІ.	1153
170.	РОМАНЦОВА Я. В., СТЕПАНЕНКО І. І. ОЦІННО-АКСЕОЛОГІЧНІ РИСИ ВЕРБАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПТУ ЗАКОН В ПЕЙОРАТИВНІЙ ЛЕКСИЦІ.	1162
171.	САМОЙЛОВА І. В., БАЛАБУХА Н. О., НЕВМЕРЖИЦЬКА Н. С. ПРОБЛЕМА ПІДГОТОВКИ АУТИСТИЧНИХ ДІТЕЙ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.	1171
172.	САМОЙЛОВА І. В., СІНІЧЕНКОВА А. С., ЧЕТВЕРТАК Т. В. ОСОБЛИВОСТІ МОРАЛЬНОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З ПОРУШЕННЯМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗВИТКУ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ.	1176
173.	САФРОНОВ А. М., ВОДЯННИКОВ Ю. Я. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТОРМОЗНОГО ПРОЦЕССА ЕДИНИЦ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.	1180
174.	СЕНЧЕНКО М. І., КОМАР Ю. М., КАВА О. В. ФОРМУВАННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ПОВНОЦІННОГО ТВОРЧОГО УПРАВЛІННЯ СТВОРЕННЯМ ПОВНОЦІННОЇ НАВЧАЛЬНОЇ КНИГИ.	1188
175.	СЕРЬОГІНА Н. О. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ СФЕРОЮ ЗАЙНЯТОСТІ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ.	1197

176.	СЕРДЮК Н. М., ОПРЯ Ю. С. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ІГРОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.	1202
177.	СЕЛИХОВ Ю. А., КОЦАРЕНКО В. А., РОССИХИН В. В., БУКАТЕНКО Н. А. ИНТЕГРАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ НА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ.	1208
178.	СОТНІКОВ О. М., ЯСЕЧКО М. М., ФЛОРОВ О. Д., МОРГУН Є. В. ФОРМАЛІЗОВАНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОПИСУ МОДИФІКОВАНИХ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТВЕРДОТІЛЬНОГО ПЛАЗМОВОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ЗАХИСТУ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ ВІД ДЕСТРУКТИВНОГО ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.	1217
179.	СОКОЛОВ В. Н., РОЖКОВСКАЯ Г. М., ЦВИГОВСКИЙ В. М., ДОРОФЕЕВА Т. К., АНИЩЕНКО Л. В., КОРСУН А. А., ДОЙКОВА Е. М., АРБАТСКАЯ О. С., ДИУС Е. Н., СОКОЛОВ Д. В., СИТНИКОВА Е. С., МУДРОВА А. И. ДИФФУЗНО-ВЗВЕШЕННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ПЭТ/КТ В ДИАГНОСТИКЕ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.	1221
180.	СМЕРІЧЕВСЬКА С. В., СВІТЛИЧНА А. О. СТАН ТА СТРАТЕГІЧНІ ТРЕНДИ РОЗВИТКУ СВІТОВОГО РИНКУ ВАНТАЖНИХ АВІАПЕРЕВЕЗЕНЬ.	1226
181.	СТЕПАНЮК А. В., БОБЕЦЬКА Т. В. ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕГРОВАНОГО ПІДХОДУ ЯК ЗАСОБУ ФОРМУВАННЯ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ КАРТИНИ СВІТУ СТАРШОКЛАСНИКІВ.	1237
182.	СЛИПЧЕНКО О. С. ИСКУССТВО НОНКОНФОРМИЗМА В БЫТЕ И ТВОРЧЕСТВЕ МЕНЕСТРЕЛЕЙ.	1244
183.	ТАРАСОВА В. В., НЕВЕСЕНКО О. В., ПОЖДАЙ А. І. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИЙ СУПРОВІД ДІТЕЙ З ЦЕРЕБРАЛЬНИМ ПАРАЛІЧЕМ В ІНКЛЮЗИВНОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ.	1249
184.	ТАЦЕНКО А. В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СПРОСА УСЛУГ НА ВЫПОЛНЕНИЕ УБОРОЧНЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ.	1253
185.	ТИМОФЕЕВ А. А., УШКО Н. А., МАКСИМЧА С. В., УХАРСКАЯ О. А. ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕВОГО СИНДРОМА У БОЛЬНЫХ С ПЕРЕЛОМАМИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ.	1263
186.	ТЮРІНА Н. М., ГАРМАТЮК А. В. УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМИ ПРОЕКТАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ.	1270
187.	ТЮЛЬПА Т. М. СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ СОЦІОНОМІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.	1282

188.	УЛАСЬВА Л. О. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ФІЗИЧНОГО ТЕРАПЕВТА У МІЖДИСЦИПЛІНАРНІЙ КОМАНДІ.	1286
189.	ФЕДОРОВА О. А., КАШАПОВА Н. Р., ПАЛАМАРЧУК В. В. ТЕЗИГРАФІЧНІ ВИДИ КРИСТАЛІЗАЦІЇ ЗЛОЯКІСНОЇ ОНКОПАТОЛОГІЇ ЛОР-ОРГАНІВ ЛЮДИНИ.	1290
190.	ХУЖАКУЛОВ К. Р., НАРЗУЛЛАЕВА А. М., ФОЗИЛОВ С. Ф., САЪДУЛЛАЕВА Д. ПОЛУЧЕНИЕ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ИЗ ХЛОПКОВЫХ СОАПСТОКОВ.	1298
191.	ХОЗЯ П. А., САФРОНОВ А. М., ВОДЯННИКОВ Ю. Я., ЮШКО А. А. ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОРМОЗНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГРУЗОВЫХ И ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ.	1306
192.	ХОМІК О. Є., ДУМБРАВА А. В. ОСОБЛИВОСТІ СЕМАНТИКИ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ МІФОЛОГЕМИ «КІНЬ» У ТЕКСТАХ УКРАЇНСЬКОЇ УСНОЇ НАРОДНОЇ ТВОРЧОСТІ.	1315
193.	ЧЕРНОБАЙ Л. В., КАРМАЗІНА І. С., ІСАЄВА І. М., СОКОЛ О. М., БУЛИНІНА О. Д., БУЛИНІН В. О. ЩОДО ПИТАННЯ О МОТИВАЦІЯХ ДО ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ В УМОВАХ СУЧАСНИХ НАВЧАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.	1324
194.	ЧЕРНИШОВА Т. М. ОГЛЯД ЖИТОМИРЩИНИ ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНИХ РЕКРЕАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ ДЛЯ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ТУРИЗМУ.	1328
195.	ЧУШЕНКО В. М., ЯРНИХ Т. Г., ЗАЙЧЕНКО Г. В., ЛЕВАЧКОВА Ю. В. ВИВЧЕННЯ АНТИГЕРПЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ВАГІНАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ (ПЕСАРІЇВ) З АЦИКЛОВІРОМ І ЕФІРНІМИ ОЛІЯМИ ЧАЙНОГО ДЕРЕВА ТА ЧЕБРЕЦЮ.	1335
196.	ЧУДАКОВА В. П. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И КОРРЕКЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ, КОМПОНЕНТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЛИЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	1341
197.	ШВАРДАК М. В. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ПЕДАГОГІЧНИМИ КАДРАМИ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ.	1352
198.	ШЕВЧЕНКО Т. В. КЛАСИФІКАЦІЯ СКЛАДНОСУРЯДНИХ РЕЧЕНЬ ЗАКРИТОЇ СТРУКТУРИ.	1360
199.	ШЕВЧЕНКО Т. С. ВИКОРИСТАННЯ ІГРОВОЇ АНІМАЦІЇ ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ МЕНЕДЖЕРІВ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.	1366
200.	ШЕВЧЕНКО В. В. ЯЗЫК И СТИЛЬ ОБЩЕНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА.	1372

201.	ШИЛО А. П. ВОКАЛЬНО-ВИКОНАВСЬКА ТВОРЧІСТЬ ЛАРИСИ РУДЕНКО (НА ПРИКЛАДІ ПРОВІДНИХ ОПЕРНИХ ПАРТІЙ).	1380
202.	ШУЛЬГІН В. В. ВІЙСЬКОВА ЮСТИЦІЯ В УКРАЇНІ: ГЕНЕЗИС РЕАЛІЗАЦІЇ ВІЙСЬКОВО-ПРАВОВОЇ КОНЦЕПЦІЇ.	1383
203.	ШУТАК К. В. ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ЛЮДИНИ ЯК ЧИННИК ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ І ПІДЗЕМНИХ ВОД.	1395
204.	ШТИРБУ Ю. Ю., ОЛЕЙНИК Т. П. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ «ЗЕЛеноЙ АРХИТЕКТУРЫ» В РЕКОНСТРУКЦИИ ИСТОРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ.	1401
205.	ЮХИМЕЦЬ Я. О. МОВЛЕННЄВИЙ АКТ У ТВОРАХ ХУДОЖНЬОЇ ЛІТЕРАТУРИ.	1411
206.	YAZDONOV U. T. OBJECTIVE NEEDS FOR MAKING PUBLIC OPINIONS ABOUT SOCIAL RIGHT (AS AN EXAMPLE OF SCIENCE AND RELIGION).	1414

UDC 612.143:616-07

**AUTONOMIC SUPPLY OF PHYSICAL ACTIVITY IN YOUNG PEOPLE
WITH ARTERIAL HYPOTENSION**

Marakushyn Dmytro I.

Doctor of Medical Science, Professor

Chernobay Larysa V.

PhD, Associate Professor

Isaieva Inna M.

PhD, Associate Professor

Karmazina Iryna S.

PhD, Associate Professor

Goncharova Alina V.

PhD

Shenger Svetlana V.

head teacher

Bulynina Oksana D.

Assistant

Sokol Olena M.

head teacher

Physiology Department

Kharkiv National Medical University

Abstract. Totally 128 young people aged 17–21 were examined including 50 individuals with normal values of blood pressure and 78 people with arterial hypotension. Young people with arterial hypotension were ranged according to the level of arterial pressure: first group included 39 persons (moderate arterial hypotension) where the level of mean arterial pressure was determined as 80–75 mm

Hg; the second group (expressed arterial hypotension) included 39 people with level of mean arterial pressure 74.9–70 mm Hg followed by an analysis of the nature of the adaptive capacity of cardiovascular system to exercise and in the recovery period. The research allowed ranking the degree of maladaptation according to the most pronounced changes in indicators after physical loading. It is proposed to characterize the adaptation indicators during physical activity as following: increase mean arterial pressure up to 5%, heart rate up to 80%, and Robinson index up to 120% considered as normal adaptation; increase of mean arterial pressure to 6-30%, heart rate to 80-120%, and Robinson index to 121-200% to be considered as a moderate degree of maladaptation; increase in mean arterial pressure more than 31%, heart rate more than 121%, and Robinson index more than 201% considered as expressed degree of maladaptation.

Key words: arterial hypotension, indexes of hemodynamics, adapting capacity, physical loading, autonomic supply.

According to data of WHO, cardiovascular diseases are the most common and ranked first in the world (WHO, 2014) [1, p. 4]. Recently, there is a tendency in increasing of the prevalence of hypotensive reactions in young people thus the greatest interest is the study of early signs of disturbance of adaptive capacity of cardiovascular system, which substantiates the actuality of the problem and makes it necessary to study it in detail.

The aim of research: To determine the peculiarities of autonomic supply of physical loading by analyzing the dynamics of cardiovascular system indicators and features of their normalization in early recovery period.

Materials and methods. Examination of persons was conducted at the Department of Physiology of Kharkiv National Medical University. Totally 128 young people aged 17–21 were examined. The control group (CG) included 50 healthy individuals. The group of examination included 78 people with arterial hypotension; the first group of subjects (moderate arterial hypotension - MAH) included 39 persons, where the level

of mean arterial pressure was determined as 80–75 mm Hg; the second group (expressed arterial hypotension - EAH) included 39 people with level of mean arterial pressure 74.9–70 mm Hg followed by an analysis of the nature of the adaptive capacity of cardiovascular system to exercise and in the recovery period. To assess the adaptive capacity of cardiovascular system and to identify possible features in cardiovascular system activities, we applied a physical loading (PhL) with individual maximum duration.

Results and discussion.

It is determined that the duration of PhL in persons of CG was 103 s. An analysis of the dynamics of the heart rate (HR) showed that the increase in HR after PhL in individuals CG was 80%, in same time at 5th minute of recovery period they HR was 83 bpm, that is, the index recovered by 55%, and compared with the rest state is a deficit of recovery was 16 %. Thus, the dynamics of HR indicates that in the individuals of this group the physical activity was lower than the fatigue limit and has effective autonomic supply [2, p. 155].

Analyzing the dynamics of HR in people with MAH, it was found that the increase in HR after PhL was 119%, which is 39% more than in CG individuals, with the duration of PhL in persons in this group of 67 s., which is 35% less than in persons of CG. During the recovery period the HR was 95 bpm, where the difference is 51%, compared to the examined CG people, the recovery of the HR is slower and the deviation of the indicator was 45%, but in the persons of the CG at the 5th minute of recovery period the difference reaches 16%. In the course of the HR analysis in persons with EAH it was found that the increase of the HR after the PhL was 126%, which is 8% more than in the persons with MAH and 46% more than in the CG patients, with the duration of PhL equaled to 65 s. The HR in recovery period was 94.9 bpm, the deviation is 55% and compared with rest state there was no difference with the results in people with MAH. The results of HR dynamics in persons with MAH and EAH indicate that the lower the initial HR index and the level of arterial pressure (AP) at rest, the greater the increase in HR, and its recovery occurs slower, which indicates the inadequate normalization of AP.

Analyzing the dynamics of systolic (SAP) and diastolic (DAP) arterial pressures in CG individuals, it was found that the increase in SAP was 20% and at the 5th minute of recovery period it almost reached the initial level, where the deviation was 1%. The dynamics of DAP showed a decrease in the index after PhL, where the deviation compared to the rest state was 9%, and at the 5th minute the recovery of the deviation of the indicator was 2% so that there was almost complete recovery of the indicator, reflecting the efficiency and adequacy of the regulation processes and satisfactory supply of physical activity (Table 1,2).

Table 1

Indexes of hemodynamics in individuals with moderate arterial hypotension (MAH) compared with control group (CG) ($M \pm \sigma$, n=89)

Index	Rest state			After physical loading			Recovery period		
	CG	MAH	%	CG	MAH	%	CG	MAH	%
HR	71,1± 8,7	65,8± 2,8	7	127,9± 18,1	143,8± 8,3	-12	82,5± 10,7	95,1± 8,3	-15
SAP	119,4±3,4	99,6± 2,4*	17	143,5± 10,9	135,6± 5,4	6	120,7± 8,8	114,9± 4,4	5
DAP	76,2± 4,9	66,9± 2,5*	12	69,6± 7,6	81,9± 2,5*	-18	74,9± 5,5	70,3± 3,4	6
PP	43,6± 6,2	32,7± 3,2*	25	73,6± 10,5	53,7± 5,6*	27	45,8± 7,0	44,6± 3,9	3
MAP	90,7± 3,6	77,8± 1,9	14	94,1± 7,9	99,8± 2,6	-6	90,2± 5,9	85,1± 3,3	6
VR	1625±267	1472±73	9	728±145	575±40,6	21	1348±214	1058±117	22
SV	64,4±5,7	64,4±3	- 0,1	83,3±7,3	97±4,1	-16	66,3±4,7	68,4±3,3	-3
CO	4,6±0,68	4,2±0,2	7	10,6±1,7	13,9±0,9	-31	5,5±0,8	6,5±0,7	-19
RI	84,9±11,1	65,6±3,4	23	183,7±32,1	195,1±15,2	-6	99,5±14,3	109,3±10,6	-10

* - statistically different ($p < 0,05$) compared to control group (CG).

Analysis of the dynamics of SAP and DAP in persons with MAH revealed that an increase in SAP after PhL was 36%, which is 16% more than in CG people, the deviation of the indicator in recovery period was 18% and compared to rest state is 14% more, than in CG individuals. The analysis of the dynamics of DAP revealed that the increase in DAP after PhL was 22%, unlike the dynamics of DAP in individuals of CG. During the recovery period there was a decrease, but the deviation reaches 5%.

Table 2

Indexes of hemodynamics in individuals with expressed arterial hypotension (EAH) compared with control group (CG) ($M \pm \sigma$, n=89)

Index	Rest state			After physical loading			Recovery period		
	CG	EAH	%	CG	EAH	%	CG	EAH	%
HR	71,1± 8,7	65,1± 4,3*	8	127,9±1 8,1	147,2± 6,4	-15	82,5± 10,7	94,9± 9*	-15
SAP	119,4± 3,4	91,5± 3,7*	23	143,5± 10,9	130± 10,5	9	120,7± 8,8	112,9± 7,4	6
DAP	76,2± 4,9	61,2± 2,1*	20	69,6± 7,6	79,2± 5,3*	-14	74,9± 5,5	68,8± 2,7	8
PP	43,6± 6,23	30,38± 4,64	30	73,6± 10,5	50,8± 10,2	31	45,8± 6,95	44,1± 6,68	4
MAP	90,7± 3,6	71,3± 1,6* **	21	94,1± 7,9	96,2± 5,7	-2	90,2± 5,9	83,5± 3,6	7
VR	1625±26	1320±14 9,5	19	728±145	539,4±5 7,3	26	1348±2 14	1028±11 5	24
SV	64,4±5,7	67±3,3	-4	83,3±7,3	97,6±7,2	-17	66,3±4, 7	69,2±3,5	-5
CO	4,6±0,68	4,4±0,4	5	10,6±1,7	14,3±1,0	-35	5,5±0,8	6,6±0,8	-21
RI	84,9±11	59,6±4,9 *	30	183,7±32 ,1	191,3±1 7,7	-4	99,5±1 4,3	107,7±15	-8

* - statistically different ($p < 0,05$) compared to control group (CG).

The dynamics of SAP and DAP in persons with EAH showed that the increase in SAP after PhL was 42%, which is 6% more than in persons with MAH, and 21% more than in the people of CG. Analyzing the dynamics of DAP, it was found that in persons with EAH, as well as in persons with MAH, there was an increase in DAP along the PhL, the duration of which was shorter than that of CG people. The increase of the indicator was 29%, and a 12% deviation compared to state of rest was observed in the recovery period. The increase in DAP during PhL in individuals with arterial hypotension is most likely due to the shorter duration of PhL, i.e. only due to the activation of the sympathetic division of ANS, but not by local vasodilation.

An analysis of the dynamics of mean arterial pressure (MAP) and pulse pressure (PP) in CG people revealed that the increase of MAP after PhL was 4% and 30% in PP, which can be explained by the fact that an increase in MAP is observed immediately after PhL due to the increase of SAP and some decreased of DAP, but the value of MAP did not change significantly because it is largely dependent on DAP, that is, this way of CVS response to this type of PhL is characterized as an effective and capable of supplying the current metabolic needs of active tissues. In the recovery period, the indicators approached to their initial values (Table 1,2).

Analyzing the dynamics of MAP in individuals with MAH, it was found that the indicator was 13% lower than in the people of CG group, and the PP index was 25% lower than in the CG group people. After PhL, the increase in MAP was 28%, but in CG people the increase was only 4%, due to the fact that in the conditions of reduced initial MAP the response of vascular tone was vasoconstriction, so there was an increase in DAP, PP and, accordingly, MAP. The MAP and PP indexes were kept at increased levels on 9% and 36%, respectively for the whole recovery period.

Analyzing MAP in persons with EAH, it was found that the indicator was 21% lower than in persons with MAH and 30%, respectively, less than in persons of CG. After PhL, there was an increase in MAP and PP, where the increase was 35% and 66%, respectively, which is 32% and 36% more than in CG people, which can be explained by an increase in DAP, i.e, shorter PhL did not cause massive metabolic vasodilation,

where increased DAP is due to the sympathetic effect from the proprioceptors of the contracting muscles. During the recovery period, there was found elevated indicators, that is, the mechanisms that cause the recovery of indicators after the PhL characterized as unsatisfactory.

Analyzing the dynamics of vascular resistance (VR) in CG individuals, it was found that after PhL the indicator decreased by 55% due to an increase in CO and a decrease in DAP, which satisfies the current metabolic needs during physical activity. In the recovery period, there is an increase in VR, but the deviation from the initial value is 19%, which can be explained by physiological arterial hyperemia [3, p. 116].

The VR dynamics in individuals with MAH indicate a greater decrease after PhL, where the deviation is 61%, which is explained by the greater increase in CO due to the excessive increase in heart rate, where the increase was 119%, while in the CG group the increase was equal to 80%, and an excessive increase in SV, which was 21% greater than that of CG people, after PhL and in the recovery period deviation from initial value was 28%, which is 9% more than that of CG people. The VR in persons with EAH after PhL decreased by 59%, which is also explained by an excessive increase in CO, which was 225% more than the initial value, due to an increase in SV by 46% and heart rate by 126%, which is 14% more than the increase in SV in persons of CG. In the recovery period, the deviation was 22%.

Analyzing the dynamics of Robinson index (RI), it was found that in people with MAH and EAH at rest, the value of RI is characterized as high and 23% and 30% lower than in persons with CG. That is, the lower the level of SAP, the energy expenditure of the myocardium for one contraction to create the current SAP is much lower than that in people of CG. However, after PhL, the increase of the index in persons with MAH and EAH was 197% and 221%, respectively, which is 82% and 105% more than the increase in persons of CG, which indicates the inadequacy of metabolic processes in the myocardium during PhL in conditions of low blood pressure.

In the recovery period in persons with MAH and EAH the indicator remains increased by 67% and 81% respectively, which also indicates lower energy resources of the

myocardium in the conditions of PhL and recovery, i.e. the regulation of systemic arterial pressure and hemodynamics generally occurs with excessive energy expenditure [4, p. 271].

Thus, it was found that adaptation was provided mainly by an increase in heart rate, characterizing regulatory mechanisms as ineffective. The results of the dynamics of the heart rate in both groups of examination revealed that the lower the initial level of heart rate at rest, the greater the increase in heart rate during PhL.

An additional sign of lack of effectiveness of regulation mechanisms of blood pressure is that in persons with low blood pressure there is an increase in DAP immediately after physical activity (by 22% and 30% in persons with MAH and EAH, respectively, at the same time as in CG people there was a decrease in DAP by 7%), which may be explained by the increased tone of the resistive vessels and a significant increase in HR, resulting in a significant increase in MAP (by 22% and 25% in persons with MAH and EAH, respectively), which leads to accumulation of blood in the central vessels in combination with insufficient supply of metabolic needs of working tissues [5, p. 75]. The increase in PP in the individuals of all groups of examination after PhL was not significantly different, but the values were achieved by incorporating different mechanisms: in CG individuals - due to a slight increase in SAP (by 20%) and some decrease in DAP, but in persons with MAH and EAH due to an increase in SAP and DAP. Dynamics of MAP showed that in CG individuals the indicator increased slightly (by 4%), which is explained by a decrease in DAP, but in persons with MAH and EAH there was a significant increase of the indicator by 28% and 35%, respectively, due to the increase in DAP.

Very indicative was the nature of the recovery period, if in the people of CG all indexes of hemodynamics almost completely recovered at the 5th minute after PhL, they had a stable decrease in indicators, then in persons with low blood pressure normalization of indicators was delayed up to 10 minutes and was unstable, indicating the failure of regulatory mechanisms, the slow recovery and inadequacy of the

reciprocity of the vascular center, i.e. the failure of the mechanisms of regulation of systemic circulation [6, p. 148].

Conclusions. Based on the obtained results, it is possible to rank the degree of maladaptation according to the most pronounced changes in indicators after PhL. It is proposed to characterize the adaptation indicators during physical activity as following: increase MAP up to 5%, HR up to 80%, and RI up to 120% considered as normal adaptation; increase of MAP to 6-30%, HR to 80-120%, and RI to 121-200% to be considered as a moderate degree of maladaptation; increase in MAP more than 31%, HR more than 121%, and RI more than 201% considered as expressed degree of maladaptation.

REFERENCE.

1. Кудина Е.В., Рачек И.И., Ларина В. Н. Артериальная гипотензия: диагностика, немедикаментозные и медикаментозные методы лечения // Лечебное дело. 2015. №2.
2. Волков М.А. Фізіологічні особливості реакції серцево-судинної системи у дітей шкільного віку на фізичне навантаження Вісник аграрної науки Причорномор'я. – 2013. – Т. 1, Вип. 4.
3. Мельник С. Н., Сукач Е. С., Савченко О. Г. Состояние центральной гемодинамики молодых людей в зависимости от типа кровообращения при физических нагрузках //Проблемы здоровья и экологии. – 2014. – №. 3 (41).
4. Русанов В. Б. Системные изменения центральной гемодинамики в условиях адаптации к физическим нагрузкам на выносливость // Вестник ЮУрГГПУ. 2009. №8.
5. Гречко К. М. Порівняльна характеристика перерозподільних реакцій центрального і периферичного кровообігу при фізичному і термічному навантаженні у спортсменів //ESC «INSTITUTE OF BIOLOGY». – С. 75.

6. Кирьянова М. А., Калинина И. Н. Функциональное состояние системы кровообращения пловцов с учетом характера мышечной деятельности // ОНВ. 2011. №3 (98).