

**SCI-CONF.COM.UA**

# **WORLD SCIENCE: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS**



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
MAY 19-21, 2021**

**TORONTO  
2021**

# **WORLD SCIENCE: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS**

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference  
Toronto, Canada  
19-21 May 2021

**Toronto, Canada  
2021**

**UDC 001.1**

The 9<sup>th</sup> International scientific and practical conference “World science: problems, prospects and innovations” (May 19-21, 2021) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2021. 678 p.

**ISBN 978-1-4879-3793-5**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // World science: problems, prospects and innovations. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-world-science-problems-prospects-and-innovations-19-21-maya-2021-goda-toronto-kanada-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:** [toronto@sci-conf.com.ua](mailto:toronto@sci-conf.com.ua)

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

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Perfect Publishing ®

©2021 Authors of the articles

## TABLE OF CONTENTS

1.	<b><i>Antonenko V., Amelnytska M.</i></b> METHODOLOGICAL ASPECTS OF FINANCIAL CONTROL AT THE ENTERPRISE.	12
2.	<b><i>Boltaev M. S.</i></b> DESCRIPTION OF THE CIRCUMSTANCES WHICH CAUSED THE INSURED EVENT UNDER THE CONTRACT OF HEALTH INSURANCE.	22
3.	<b><i>Dudar I. F., Dudar O. O., Bomba M. I., Lytvyn O. F., Korpita H. M.</i></b> FEATURES OF FORMATION OF WINTER WHEAT YIELD DEPENDING ON THE VARIETY.	28
4.	<b><i>Fliahin V. K.</i></b> CLUSTER ANALYSIS OF TOP 4803 IMDB MOVIES DATASET.	32
5.	<b><i>Gariba Alizade</i></b> HEYDAR ALIYEV'S COURSE IS SUCCESSFULLY REALIZED.	39
6.	<b><i>Gorgol N., Sednieva L., Bazian A., Badalov Z., Vorushylo V.</i></b> DYNAMICS OF CHOLECYSTITIS ACCORDING TO THE PROSECUTOR'S ARCHIVE «ОКЖ ЦЕМД І МК».	47
7.	<b><i>Goroshko O., Drachuk V., Yurnyuk S.</i></b> MARKETING ANALYSIS OF HERBAL MEDICINES ON THE PHARMACEUTICAL MARKET.	51
8.	<b><i>Kozbayeva S. K., Kopzhasarova. U. I.</i></b> DEVELOPMENT OF SOCIO-CULTURAL COMPETENCE OF MIDDLE LEVEL STUDENTS BY USING AUTHENTIC AUDIO-VIDEO MATERIALS.	59
9.	<b><i>Kondratiuk N. V., Polyvanov Ye. A., Sytnyk K. I., Karpenko S. O.</i></b> NEW PROMISING SOLUTIONS IN FUNCTIONAL BEVERAGES TECHNOLOGY.	69
10.	<b><i>Lasso F., Polanco D., Lopez P.</i></b> APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS TO CREATE A TOURIST HERITAGE IN QUITO.	72
11.	<b><i>Loietska S. A., Filinovych V. V.</i></b> THEORETICAL AND PRACTICAL PRINCIPLES OF REALIZATION OF RIGHTS TO THE RESULTS OF INTELLECTUAL (CREATIVE) WORK IN UKRAINE.	79
12.	<b><i>Lomakina Yu., Ajayakumar ChithraRani Aravind</i></b> CIRCADIAN RHYTHM IN CYTOKINES ADMINISTRATION.	82
13.	<b><i>Lopushniak L., Dmytrenko R., Herasym L., Honcharenko V.</i></b> EXPEDIENCY OF USING THE METHOD OF SOLVING SITUATIONAL PROBLEMS IN THE PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE HEALTHCARE SPECIALISTS.	85
14.	<b><i>Lopushniak L., Honcharenko V., Herasym L., Dmytrenko R.</i></b> USING OF INTERACTIVE TEACHING METHODS IN THE PROCESS OF STUDYING MEDICAL DISCIPLINES IN BUKOVINIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY.	89

15.	<b>Nagorna O.</b> CURRENT STATE OF PRESIDENTIAL SETTLEMENT OF ECONOMIC DISPUTES IN UKRAINE.	93
16.	<b>Pobedrya N. S.</b> CONCEPTOSPHERE OF ROCK-POETIC TEXT.	98
17.	<b>Polyashenko S., Iesipov O., Shushlyapin S.</b> DETERMINING THE EFFICIENCY OF HARVESTING MACHINES WITH VEHICLES.	102
18.	<b>Rakhimbaeva G. S., Okhunova Diyora Alisher qizi</b> DIAGNOSTIC VALUE OF STUDY DEHYDROEPIANDROSTERONE SULFATE IN PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE.	110
19.	<b>Razakova L. S.</b> ОТХОДЫ ХЛОПЧАТНИКА КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.	112
20.	<b>Rybchak L. V.</b> STUDY OF SELENIUM LEVEL IN HAIR IN PATIENTS WITH NODAL NUTRITION LIVING IN THE CARPATHIAN REGION.	117
21.	<b>Rykov V., Korobkina T.</b> THE INFLUENCE OF MUSIC ON HUMAN.	121
22.	<b>Shahun A., Korobkina T.</b> ANALYSIS OF THE DIFFERENCE BETWEEN CORPORATE CULTURE AND ORGANIZATIONAL CULTURE.	126
23.	<b>Tsvyntarna I. Ya., Yurchyshyn O. M., Fedoriv O. Ye., Melnyk N. A., Sopel O. M., Bilukha A. V.</b> FEATURES OF CHANGES OF THE CIRCULATING IMMUNE COMPLEXES IN EXPERIMENTAL PERIODONTITIS WITH ALTERED BODY REACTIVITY.	129
24.	<b>Абдусалимов Б. Н., Мухиддинова Ирода Илхом кизи, Тешабоева Хушиноза Бехзод кизи, Аскарьянц В. П.</b> ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ГИПОФИЗА И ЕГО ДИСФУНКЦИЯ.	135
25.	<b>Алексиков І. О.</b> РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ АНАЛІЗУ ІНТЕРЕСІВ КОРИСТУВАЧІВ ТА ФОРМУВАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ МАШИННОГО НАВЧАННЯ.	142
26.	<b>Андросов Є. Д., Алиєва С. В.</b> ВПЛИВ СЕРОТОНІНУ НА НАСТРІЙ ТА ПІЗНАННЯ.	150
27.	<b>Андросов Є. Д., Алиєва С. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ЗАХВОРЮВАННЯ «КЛЕНОВОГО СИРОПУ» (ЛЕЙЦИНОЗУ).	153
28.	<b>Антонюк О. А.</b> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ТЕОРІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ОРГАНІЗМУ СТУДЕНТА- СПОРТСМЕНА ВНЗ ТА ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.	156

29.	<b>Багирзаде Гулу Ахмед оглы, Кулиев Фикрет Али оглы</b> О РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ о-КСИЛОЛА И ЕГО 4- ГАЛОГЕНЗАМЕЩЕННЫХ ПРИ ГЕТЕРОГЕННО-КАТАЛИТИЧЕСКОМ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ АММОЛИЗЕ.	161
30.	<b>Бачинська М. В.</b> СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА РОБОТА З УЧНІВСЬКОЮ МОЛОДДЮ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.	171
31.	<b>Бесараб О. М.</b> ВІДОБРАЖЕННЯ СОЦІАЛЬНОГО ОСМИСЛЕННЯ РОЛІ ЖІНКИ В ЕВОЛЮЦІЇ ЖІНОЧИХ ОБРАЗІВ ТВОРЧОСТІ Ш. БРОНТЕ.	181
32.	<b>Блужан Т. В.</b> ЕКОЛОГІЧНЕ ВИХОВАННЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЖИТТЄВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОСОБИСТОСТІ ШКОЛЯРА.	183
33.	<b>Бриліцький В. І.</b> МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ І СЕЧІ ТА КЛІНІЧНА КАРТИНА ЗА ГОСТРОГО НЕФРИТУ У СОБАК.	190
34.	<b>Бриляк К. І.</b> ЧИСЛОВИЙ КОД В ПОЛЬСЬКІЙ ПАРЕМІОЛОГІЇ.	194
35.	<b>Бровко О. А.</b> СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА АДАПТАЦІЯ СТУДЕНТІВ ДО УМОВ НАВЧАННЯ У ВИЩІЙ ШКОЛІ.	199
36.	<b>Булик Т. С., Буратинська Д. М., Прокопчук Є., Луєвич Л.</b> ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ ЛІПІДОГРАМІ, ЯК ПРЕДИКТОР ПРЕЕКЛАМПСІЇ У ЖІНОК ІЗ ОЖИРІННЯМ.	205
37.	<b>Булик Т. С., Мельниченко М. І., Мороз Б. С., Псарюк Ю. Ю.</b> ОЦІНКА ЕМОЦІЙНОГО СТАТУСУ ТА ХАРЧОВОЇ ПОВЕДІНКИ У ВАГІТНИХ З ПАТОЛОГІЧНОЮ ПРИБАВКОЮ ВАГИ.	209
38.	<b>Бутик В. Л.</b> КЛІНІЧНІ ОЗНАКИ ТА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ТЕЛЯТ ЗА РАХІТУ.	212
39.	<b>Васютинська Л. А.</b> ФІНАНСУВАННЯ ІНФРАСТРУКТУРНИХ ПРОЕКТІВ НА ЗАСАДАХ ПУБЛІЧНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА: МОЖЛИВОСТІ ТА ПРОБЛЕМИ.	215
40.	<b>Галунець Н. І.</b> МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.	221
41.	<b>Гапоненко О. М., Іванов Є. О.</b> ФУНКЦІОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КАУЗАТИВНИХ КОНСТРУКЦІЙ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ.	230
42.	<b>Герасимчук Т. В., Губарєва О. С.</b> ТЕХНОЛОГІЯ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ ДО ПРОФЕСІЙНОГО ІНШОМОВНОГО СПІЛКУВАННЯ (ЗАСОБАМИ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ).	236

43.	<b>Грановська І. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ОПОДАТКУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТОВАРОВИРОБНИКІВ.	241
44.	<b>Грись А. М., Войтенко Ю. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ АРТ-ТЕРАПЕВТА.	245
45.	<b>Грись А. М., Хроменко О. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕЖИВАННЯ ФРУСТРАЦІЇ У БЕЗРОБІТНИХ.	251
46.	<b>Грицай І. О., Артеменко Д. С.</b> РОЛЬ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ У РОЗШИРЕННІ ПОВНОВАЖЕНЬ МІСЦЕВОЇ ВЛАДИ.	258
47.	<b>Датхаев У. М., Сатмбекова Д. К., Слямжанова Н. Т.</b> РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ПРИМЕРЕ СУЛТАНАТА ОМАН.	262
48.	<b>Джога О. В.</b> ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ВИРОБНИЧО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПЕДАГОГІЧНИХ ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ.	271
49.	<b>Долінна Є. О.</b> РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ АНАЛІЗУ МУЗИЧНИХ ІНТЕРЕСІВ КОРИСТУВАЧІВ ТА ПЕРЕДБАЧЕННЯ ПОПУЛЯРНОСТІ МУЗИЧНОЇ ДОРІЖКИ МЕТОДАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ.	277
50.	<b>Дорохіна Г. І., Кириченко Т. Ю.</b> ОСНОВИ СТРУКТУРНОЇ МОДЕЛІ МЕРЕЖІ СМІТТЄПЕРЕРОБНИХ КОМПЛЕКСІВ.	285
51.	<b>Єланська О. О.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ- КАРАТИСТІВ ДО ЗМАГАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.	292
52.	<b>Журавльова Є. О.</b> STARTER ЯК ОСНОВА ЗАНЯТТЯ З МОРСЬКОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ.	296
53.	<b>Исломова Д. А.</b> ИЗ ИСТОРИИ ПЕРЕВОДОВ И ПЕРЕВОДЧИКОВ.	299
54.	<b>Іліка В. В., Гарвасюк О. В.</b> ЗНАЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У МЕХАНІЗМІ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗДОБУТТЯ ОСВІТИ МАЙБУТНІМИ ФАХІВЦЯМИ-МЕДИКАМИ НА ПРИКЛАДІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ПАТОМОРФОЛОГІЯ».	306
55.	<b>Кравченко В. О., Кравченко Ю. А.</b> ЗВ'ЯЗОК АНІЗОТРОПНОГО МАГНІТОРЕЗИСТИВНОГО ЕФЕКТУ В ТОНКОПЛІВКОВИХ МАТЕРІАЛАХ З ДОМЕННОЮ СТРУКТУРОЮ.	312
56.	<b>Кисіль А. П.</b> НАПРЯМКИ ЗБІЛЬШЕННЯ ПРИБУТКОВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ТОВ «МК «АНТАРЕС».	321
57.	<b>Кисільова І. Ю., Іпат'юк М. І.</b> ТЕХНОЛОГІЯ БЛОКЧЕЙН У ФІНАНСОВІЙ СФЕРІ.	324

58.	<b>Кісенко О. С., Драгоненко А. О.</b> АКЦІЇ ПРОТЕСТУ ЯК ФОРМА ВТРУЧАННЯ У ДІЯЛЬНІСТЬ СУДОВИХ ОРГАНІВ.	331
59.	<b>Кіш Н. В., Кіш В. В.</b> ІННОВАЦІЙНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ ОСВІТНІЙ СИСТЕМІ.	338
60.	<b>Коган А. В., Твердохліб А. І.</b> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ АВТОМАТИЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ КОДУ З ВИКОРИСТАННЯМ МАШИННОГО НАВЧАННЯ.	342
61.	<b>Кокоуров П. В.</b> ВОПРОСЫ ПРАВА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.	350
62.	<b>Комісарчук Ю. А., Занько М. Я.</b> ОСКАРЖЕННЯ РІШЕНЬ, ДІЙ ЧИ БЕЗДІЯЛЬНОСТІ ПІД ЧАС ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ: ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРОЦЕСУАЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА.	354
63.	<b>Костюк Я. Р.</b> ВИДИ ТА ЕТАПИ ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ.	360
64.	<b>Лось В. О., Гараніна А. В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КАПІТАЛЬНИХ ІНВЕСТИЦІЙ НА ВВП.	369
65.	<b>Людвик В. Д., Юзипович О. М.</b> ВИДИ СПІВУЧАСНИКІВ.	373
66.	<b>Людвик В. Д., Франделиус Є. А.</b> КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВЕ ЗНАЧЕННЯ ОБМЕЖЕНОЇ ОСУДНОСТІ.	388
67.	<b>Мамедова М. М., Давидов П. Г.</b> ФЕНОМЕН ФІЛОСОФІЯ ЗДОРОВ'Я ЯК ОБ'ЄКТ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ.	393
68.	<b>Марчик В. І., Брусило А. О., Настенко І. В.</b> ГОТОВНІСТЬ ДО ПРОФЕСІЙНОГО САМОВИЗНАЧЕННЯ ШКОЛЯРІВ СІЛЬСЬКОЇ ШКОЛИ.	403
69.	<b>Маланюк В. Я.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ПРОЕКТНА ГРАФІКА» ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ «ДИЗАЙН СЕРЕДОВИЩА».	407
70.	<b>Маслюк В., Зульфїгаров А.</b> СТАН ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА УКРАЇНИ ТА МЕТОДИ БОРотьБИ З ЙОГО ЗАБРУДНЕННЯМ.	412
71.	<b>Медвідь Л. В., Стаднік Н. В.</b> СТРУКТУРА КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО СОЦІАЛЬНОГО ПЕДАГОГА.	415
72.	<b>Медяник В. А., Коптєвський О. В.</b> ПРОБЛЕМИ ТРУДОВОЇ МІГРАЦІЇ В УКРАЇНІ.	423



73.	<b>Мельник Т. М., Пилипчук І. І.</b> ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ПОРЯДОК ОБІГУ ГОРІЛЧАНИХ ВИРОБІВ В УКРАЇНІ.	427
74.	<b>Мелякова Ю. В., Жданенко С. Б.</b> СТАНОВЛЕННЯ КУЛЬТУРНОЇ ПАРАДИГМИ: ВІД СЕМАНТИКИ ДО МОВИ ТІЛА.	433
75.	<b>Минько Е. Н.</b> SPECIFICITY OF TEACHING A FOREIGN LANGUAGE FOR ART STUDENTS.	444
76.	<b>Мороз І. М.</b> НАУКОВІ ЗДОБУТКИ ТА ПЛАНИ І.КРИП'ЯКЕВИЧА 1950-1960-ИХ РР. ЗА МАТЕРІАЛАМИ ЙОГО ЛИСТУВАННЯ З В.ГОЛОБУЦЬКИМ.	448
77.	<b>Муханова О. М.</b> ІНОЗЕМНА МОВА ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ ЯК ЧИННИК ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ.	454
78.	<b>Набиева Н. С.</b> ФРЭНСИС ГЛОДВИН ПЕРЕВОДЧИК «ГУЛИСТАН» - А СААДИИ ШИРАЗИ НА АНГЛІЙСКОМ ЯЗЫКЕ.	457
79.	<b>Наточій А. Д., Усатенко В. В.</b> ПСИХОЛОГІЧНІ ТА НАВЧАЛЬНІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ НА РОЗВИТОК МАЙБУТНІХ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ.	463
80.	<b>Олексін Ю. П., Кочубей А. В., Сокаль В. А., Якубовська С. С.</b> СУЧАСНІ ІНТЕРАКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ.	466
81.	<b>Петрова Є. С., Макаренко Д. О., Гарячий Є. В.</b> ВИПАДОК ПЕРЕЛОМУ ОСНОВИ ЧЕРЕПА, УСКЛАДНЕНИЙ ПОВІТРЯНОЮ ЕМБОЛІЄЮ.	476
82.	<b>Півень Н. М.</b> МОВНА ПІДГОТОВКА СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНОГО НАПРЯМУ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.	479
83.	<b>Процак Т. В., Забродська О. С., Хованець К. Р.</b> ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА В ЧАС КОРОНАВІРУСНОЇ ПАНДЕМІЇ.	483
84.	<b>Поспелов А. С.</b> КАВАЛЕРИЯ НЕОФИЦИАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ АЗИИ И АФРИКИ В ВОЕННЫХ КОНФЛИКТАХ 1975- 1996 ГГ.	491
85.	<b>Потеряхин А. А., Ковтун Е. Н., Ковтун Е. В., Козлова Ю. Н.</b> ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПРОЦЕСС И ИТОГИ ВЫСТУПЛЕНИЯ КИКБОКСЕРОВ НА ОТКРЫТОМ ТУРНИРЕ 2021 ГОДА.	501
86.	<b>Рибалкін А. О., Слободян В. Д.</b> ПРАВОВА ДОПОМОГА В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.	505

87.	<b>Рогова Н. В., Мащенко А. О.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ГОТЕЛЮ «ДВОРИК» У МІСТІ ЧЕРНІВЦІ ЗА РАХУНОК ІННОВАЦІЙ.	511
88.	<b>Рогова Н. В., Сабов О. Ю.</b> РОЗРОБКИ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ГОТЕЛЮ.	515
89.	<b>Рогова Н. В., Хлюст В. О.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ГОТЕЛЮ У М. ЧЕРНІВЦІ ЗА РАХУНОК ІННОВАЦІЙ.	518
90.	<b>Савченко І. С.</b> ОМОНІМІЯ ЛЕКСИЧНИХ ЗАПОЗИЧЕНЬ В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ.	521
91.	<b>Садыкова Х. К., Бабохужаев А. С.</b> ОПТИМИЗАЦІЯ КОМПЛЕКСНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ НЕВРАЛГИЕЙ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА.	527
92.	<b>Семчук Я. М., Лялюк-Вітер Г. Д., Камаєва І. О.</b> ДО ПИТАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ОБ'ЄКТІВ НАФТОГАЗОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.	530
93.	<b>Ситник І. В.</b> ЮВІЛЕЙНІ ПОДІЇ, ПРИСВЯЧЕНІ 100-РІЧЧЮ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ХУДОЖНИЦІ ТЕТЯНИ ЯБЛОНСЬКОЇ.	534
94.	<b>Слітюк О. О., Марченко О. В.</b> ПРОБЛЕМИ РОЗРОБКИ ДИЗАЙНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВІДЕОІГОР.	540
95.	<b>Смілянська М. В., Перемот С. Д., Кузік Л. О.</b> ТУБЕРКУЛЬОЗ ТА COVID-19 – ПРОБЛЕМА СЬОГОДЕННЯ ТА ВИКЛИК МАЙБУТНЬОГО.	548
96.	<b>Смоляр А. В., Наливайко Л. Р.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ РОЗГЛЯДУ СПРАВ У КОНСТИТУЦІЙНОМУ СУДІ УКРАЇНИ.	554
97.	<b>Стукалова К. С.</b> ПСИХОЛОГІЧНІ УМОВИ РОЗВИТКУ ПОЗИТИВНОЇ «Я-КОНЦЕПЦІЇ» КЛІЄНТІВ.	558
98.	<b>Сувонкулов Б.</b> ЖЮЛЬ ВЕРН - ОДИН ИЗ ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ МИРОВЫХ ФАНТАСТИЧЕСКИХ РОМАНОВ.	564
99.	<b>Сухорабський Д. К.</b> РЕКЛАМА НАРКОТИЧНИХ ЗАСОБІВ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ КРИМІНАЛІЗАЦІЇ.	575
100.	<b>Терентьев О. О., Горбатюк Є. В., Дацун О. О., Данилов М. А.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ТЕСТУВАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ СИСТЕМИ ДІАГНОСТИКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БУДІВЕЛЬ.	580

101.	<i>Ткач В. В., Решетнікова Л. Ю., Петрусяк Т. В.</i> ЦІКАВІ ЗАДАЧКИ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ «МОЛЬ. КІЛЬКІСТЬ РЕЧОВИНИ».	590
102.	<i>Туровцева Н. М., Бредіхіна Ю. Л., Красіна Н. О., Дмитренко Д. О.</i> БАГАТОРІЧНІ РОСЛИНИ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ.	594
103.	<i>Тукач-Сколот М. Г., Видавская-Сколот А. Г., Видавская-Сколот А. О.</i> ВОССОЗДАНИЕ БОГОМ-ТВОРЦОМ – БОЖЬИХ ЦЕНТРОСОМ И БОЖЬИХ ЯДЕР КЛЕТОК.	600
104.	<i>Фатальчук А. В., Бойко В. М., Блінов Ю. С., Корчицький В. В., Комарницький І. А.</i> АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ У ВІЙСЬКОВІЙ ЧАСТИНІ: ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ.	613
105.	<i>Фролова Д. О., Дерюшева К. С., Дехтярьова О. О.</i> ВПЛИВ ХАРЧУВАННЯ НА ЗДОРОВ'Я ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ.	621
106.	<i>Хортецька Т. В., Смойловська Г. П., Єренко О. К., Малюгіна О. О.</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СКЛАДУ МАКРО-ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ЛІОФІЛЬНОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ТА ЛРС PLANTAGO ALTISSIMA L.	626
107.	<i>Хоменко Е. Н., Неханевич О. Б., Симонова С. А.</i> ВЫРАЖЕННОСТЬ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ И СТРЕССА У ПОДРОСТКОВ-ВЫПУСКНИКОВ.	633
108.	<i>Циганок І. Б.</i> МЕТАФОРИ З КОМПОНЕНТОМ ХРОМАТИЗМОМ У МОВОТВОРЧОСТІ В. ВИХОДЦЕВА.	641
109.	<i>Чопенко В. С.</i> ІДЕЙНО-ЕСТЕТИЧНІ ФУНКЦІЇ ІНТЕР-ТА МЕТАТЕКСТУАЛЬНОСТІ В РОМАНІ МАРГАРЕТ ЕТВУД «СЛІПІЙ УБИВЦЯ».	644
110.	<i>Шкарупа Н. С., Коломоєць Т. Г.</i> РОЗВИТОК ІГРОВОЇ ТВОРЧОСТІ ДІТЕЙ ПЕРЕДШКІЛЬНОГО ВІКУ ПІД ЧАС ПРОГУЛЯНОК.	654
111.	<i>Шмідт В. Є., Ліхоузова Т. А.</i> МОДЕЛІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ДОХОДІВ ТА ВИТРАТ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ.	658
112.	<i>Шпак І. А., Непочатова А. С.</i> ТРАНСФОРМАЦІЯ РЫНКА ТРУДА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО КРИЗИСА.	663
113.	<i>Шостак Л. Г., Кошарна А. С.</i> АНАЛІЗ СПОЖИВЧИХ ПЕРЕВАГ ПРИ ВИБОРІ β-АДРЕНОБЛОКАТОРІВ ПРИ ЛІКУВАННІ ГІПЕРТОНІЇ.	667
114.	<i>Юдіна Е. О.</i> ПРЕДМЕТ, ЗАВДАННЯ ТА МЕТОДИ ЕКОЛОГІЇ. ЕКОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ.	675

## БАГАТОРІЧНІ РОСЛИНИ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ

**Туровцева Наталя Миколаївна**

к.с.г.н., доцент

Мелітопольській державний педагогічний  
університет імені Б. Хмельницького

**Бредіхіна Юлія Леонідівна**

к.с.г.н., доцент

Хортицька національна академія  
Мелітопольській державний педагогічний  
університет імені Б. Хмельницького

**Красіна Наталія Олександрівна**

**Дмитренко Дмитро Олександрович**

Студенти

Мелітопольській державний педагогічний  
університет імені Б. Хмельницького, Україна

У статті розглянуто актуальність використання контейнерного озеленення у сучасному ландшафтному дизайні. Підібраний асортимент багаторічних рослин для степової зони півдня України забезпечить естетичність та декоративність контейнерної культури у міському середовищі.

**Ключові слова:** ландшафтний дизайн, контейнерне озеленення, багаторічні рослини, південь України

Контейнерне озеленення в останні роки стало одним з найпопулярніших напрямків у ландшафтному дизайні. Воно широко використовується в оформленні міського простору - вулиць, площ, скверів, парків тощо.

Контейнерні посадки це найбільш екологічний, естетичний і економічний вид озеленення [3]. Контейнерне озеленення дає можливість озеленити навіть

невеликий простір, а також можливість їх розміщення як за горизонталлю, так і за вертикаллю. Сьогодні існує величезний вибір контейнерів за формою, розміром, матеріалом (бетонні, металеві, дерев'яні, керамічні, пластикові, цегляні) та колірним рішенням. Вони можуть бути як стаціонарні, так і мобільні. Крім того, контейнер сам по собі може бути дуже декоративним (рис. 1). В останні роки в Європі дуже популярні багатоярусні контейнери (рис. 2).

Але, незважаючи на таку популярність, не завжди в наших містах контейнерне озеленення на досить естетичному і професійному рівнях.

У даний час в Україні в контейнерній культурі найчастіше використовують однорічні квіти (різні сорти петунії). Вони, безсумнівно, дають швидкий яскравий декоративний ефект, але декоративність таких квітників обмежена сезоном квітування літників: червень-серпень. Навесні і восени часто такі контейнери порожні і не забезпечують належної декоративності і комфорту. Більш тривалий декоративний ефект забезпечує вирощування в контейнерах багаторічних рослин [4].

У зв'язку з цим метою нашої роботи є підбір асортименту багаторічних рослин для контейнерного озеленення для Степової зони півдня України. Для цієї зони ми пропонуємо використовувати наступні багаторічні рослини: самшит дрібнолистковий, ломикамінь Арендса, ясколку Біберштейна, вівсяницю сизу.

**Самшит дрібнолистковий** (*Buxus microphylla* Sieb. et Zucc.) родина Самшитових (*Buxaceae*). Вічнозелений компактний кущ 1,0-1,5 м висотою [2]. *Buxus microphylla* 'Faulkner' має повільний ріст, приблизно 5 см в рік, ідеально формується. Листя: супротивні, шкірясті, яйцеподібні, відносно невеликі, довгі від 1,5 до 2,3 см і шириною 1,1 - 1,5 см, темно-зелені, блискучі. Коренева система стрижнева, глибока та добре розгалужена. Краще росте і розвивається при регулярному та помірному поливі. До ґрунту невимогливий, але краще росте на нейтральних або сильно вапняних, поживних, добре дренованих ґрунтах. *Buxus microphylla* 'Faulkner' - цінується за форму крони, морозостійкість та блискуче листя. Ідеально підходить для контейнерного

озеленення і для дизайну в класичному стилі, оскільки від природи має чітку, округлу форму. *Vuxus microphylla* 'Compacta' - дуже повільно зростаючий сорт, річний приріст якого 3 -5 сантиметрів у висоту і 3-5 сантиметрів завширшки. Листя овальної форми, шкірясті, яскраво-зеленого кольору, блискучі зверху і матові, трохи світліше знизу. Довжина листа 0,5-2,0 сантиметра, ширина до 1,0 сантиметра. Є морозостійким сортом і дуже легко відновлюється після формувальної обрізки крони. Підходить для контейнерного озеленення і набирає останнім часом популярність в мініатюрному топіарному мистецтві.



**Рис. 1. Оформлення кав'ярні  
декоративними контейнерами  
(Франція)**



**Рис. 2. Багатоярусні контейнери у  
вертикальному озелененні  
(Франція)**

**Ясколка** (*Cerastium* L.), родина Гвоздикові (*Caryophyllaceae*). Рід налічує понад 100 видів, поширених в помірних районах Європи, Азії і в Північній Америці.

**Ясколка Біберштейна** (*Cerastium biebersteinii* DC.) - багаторічна рослина, до 15-20 см заввишки (квітконоси). Стебла сланкі, сірі, густоопушені, як і листя, утворюють щільні подушки. Листки чергові, сидячі, лінійні або лінійно-довгасті, дрібні. Квітки 1,5 см в діаметрі, з білими пелюстками,

глибоко. Суцвіття -розлогий напівкошик 2,5 см в діаметрі. Цвіте в травні-червні, 25-30 днів. Плід - коробочка циліндрична, злегка вигнута [5]. В контейнерному озелененні може використовуватися в якості обрамлення високих рослин.

**Ломикамінь Арендса** (*Saxifraga x arendsii Engl*) вічнозелена багаторічна трав'яниста ґрунтопокривна рослина родини Ломикаменеві (*Saxifragaceae*) з розсіченим яскраво-зеленим з сріблястим відливом листям [1]. Існують сорти з забарвленням квіток від білих до червоних відтінків. Рослина не вимоглива до волог.

Ломикамінь Арендса 'Peter Pan' - гібридний сорт, який вирізняється яскраво-рожевим забарвленням пелюсток. Висота рослини досягає 20 см. Листя щільні, яскраво-зеленого відтінку. Зацвітає в червні і продовжує до середини липня. Максимальна декоративність сорту - при посадці в півтіні.

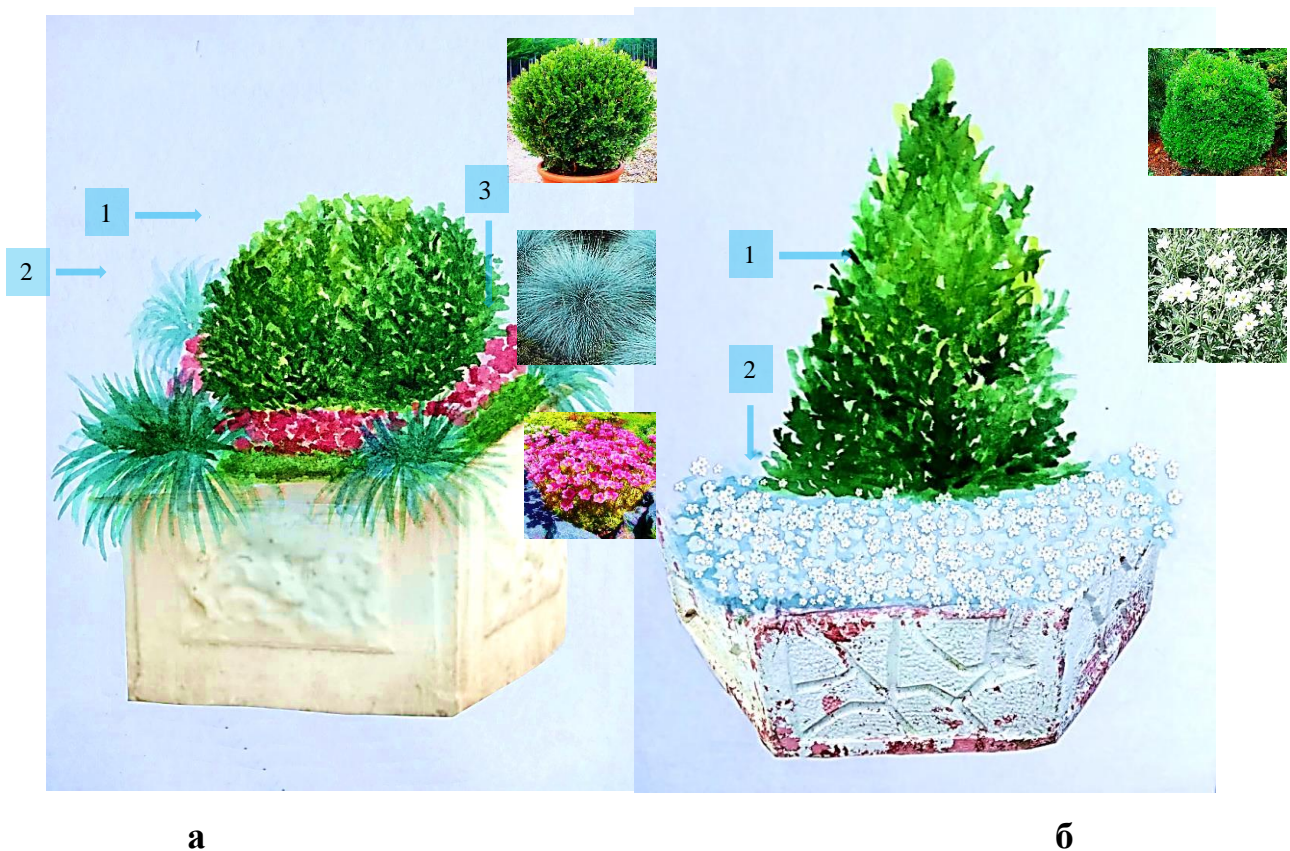
**Вівсяниця сиза** (*Festuca glauca Will.*) або Костриця лучна багаторічний щільнокущовий злак родини Тонконогові (*Poaceae*) або злакові, формує компактні вертикально розлогі дернинки 37 - 55 см з висотою генеративних пагонів 26 - 46 см. Суцвіття - колосовидна волоть довжиною 6 - 10 см, протягом декоративного періоду змінює забарвлення від світло-зеленого до червоно-фіолетового. По мірі дозрівання зернівок суцвіття набуває золотистого відтінку. Листова пластинка поздовжньо згорнута, вузька, довжиною 4 - 6 см, шириною 0,1 см з характерним сизим відтінком. Напівверховий злак. Період колосіння і цвітіння - кінець травня-червень. Даний вид належить до групи зимостійких і посухостійких рослин: добре переносить низькі зимові температури і весняні заморозки, а також тривалі весняно-літні сухотви. Костриця сиза - це світлолюбна рослина, яке віддає перевагу відкритим просторам, може зростати при невеликому затіненні, однак при цьому недостатньо повно реалізує свої декоративні якості. Рослина не втрачає свій естетичний і декоративний ефект протягом усього року; в зимовий період зберігає привабливий вигляд за рахунок забарвлення листя і форми дернини.

*Festuca glauca* 'Blauglut' - це низькоросла вівсяниця, яка росте сферично в



ширину. 'Blauglut' не росте вище 30 см. Листя і колоски помітно блакитніші, ніж у інших блакитних трав. 'Blauglut' витривалий і вічнозелений, а тому є барвистим. *Festuca glauca* 'Blauglut' найкраще зростає в добре дренованому ґрунті, на повному сонці або півтіні. Цей сорт ідеально підходить для контейнерного озеленення.

Таким чином вище зазначений асортимент багаторічних рослин може використовуватися для контейнерного озеленення в умовах Степової зони півдня України (рис. 3).



**Рис. 3. Приклади композицій контейнерного озеленення з використанням багаторічних рослин**

а) 1. *Buxus microphylla* 'Faulkner', 2. *Festuca glauca* 'Blauglut',  
3. *Saxifraga x arendsii* Engl 'Peter Pan';

б) 1. *Buxus microphylla* 'Compacta', 2. *Cerastium biebersteinii* DC.



## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Зильберварг И.Р. Ассортимент многолетних цветочных растений для сада в японском стиле в условиях Крыма // Учёные записки Таврического национального университета имени В.И. Вернадского. – Серия: Биология, химия. – Т. 25 (64). – №4. – 2012. – С. 54-66.
2. Казанська Н. А. Інтродукційний потенціал листяних кущів для створення кам'янистих садів у Поліссі та Лісостепу України / Н. А. Казанська, С. І. Кузнецов, Р. Я. Вовк // Інтродукція рослин. – 2008. – № 3. – С. 98-104.
3. Карпиsonoва Р. А. Принципы подбора растений для городского контейнерного озеленения / Р. А. Карпиsonoва, И. А. Бондорина, А. В. Кабанов // Цветоводство: история, теория, практика: материалы VII международной научной конференции, Минск, 24–26 мая 2016 года / Центральный ботанический сад НАН Беларуси. – Минск: Конфидо, 2016. – С. 313-314.
4. Криворучко В.О. Підбір асортименту декоративних рослин для контейнерного озеленення міського простору / В.О. Криворучко, О.Г. Олешко // Інноваційні технології в агрономії, землеустрої, лісовому та садово-парковому господарстві. – Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів. – Біла Церква, 2020. – С. 30-31.
5. Чуб В.В. Многолетники для ландшафтного сада / В.В. Чуб. – М.: Эксмо, 2008. – 576 с.