

**SCI-CONF.COM.UA**

# **THE WORLD OF SCIENCE AND INNOVATION**



**PROCEEDINGS OF XII INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
JULY 1-3, 2021**

**LONDON  
2021**

# **THE WORLD OF SCIENCE AND INNOVATION**

Proceedings of XII International Scientific and Practical Conference  
London, United Kingdom  
1-3 July 2021

**London, United Kingdom  
2021**

## UDC 001.1

The 12<sup>th</sup> International scientific and practical conference “The world of science and innovation” (July 1-3, 2021) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2021. 374 p.

## ISBN 978-92-9472-197-6

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // The world of science and innovation. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/xii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-the-world-of-science-and-innovation-1-3-iyulya-2021-goda-london-velikobritaniya-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:** [london@sci-conf.com.ua](mailto:london@sci-conf.com.ua)

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

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

©2021 Cognum Publishing House ®

©2021 Authors of the articles

## TABLE OF CONTENTS

1.	<b><i>Dobrovolska N., Kuzyk O.</i></b> TEACHING IN THE WORLD OF INNOVATION – TESTING OF THE 2020S.	9
2.	<b><i>Gasimova Ye. I., Hasanova A. A., Maharramov S. A., Veliyeva T. F., Allahverdiyev T. Qa.</i></b> DEVELOPMENT STRATEGY OF FOOD AND LIGHT INDUSTRY IN AZERBAIJAN.	15
3.	<b><i>Gubareva O. S., Yakovleva V.</i></b> RECOMMENDER SYSTEM AND THE WAY THE RECOMMENDATION ALGORITHM WORKS.	23
4.	<b><i>Kish G.</i></b> STRATEGIC INNOVATION PLANNING AS A FACTOR OF TOURISM DEVELOPMENT IN UKRAINE.	27
5.	<b><i>Kondro M.</i></b> OBSERVATIONS REGARDING OF THE INTERNATIONAL CRIMINAL PROSECUTION.	38
6.	<b><i>Kryvetska I. I., Khovanets K. R.</i></b> ETIOLOGICAL AND CLINICAL FEATURES OF CEREBRAL BLOOD CIRCULATION DISORDERS BY HEMORRHAGIC TYPE (LITERATURE REVIEW).	46
7.	<b><i>Lazviashvili N., Rusieshvili E.</i></b> CONTROLLING AS A UNIFIED CONCEPT OF MANAGEMENT.	53
8.	<b><i>Marzec-Jóźwicka M.</i></b> METHODICAL INSPIRATIONS OF THE LITERATURE TEACHER. OVERVIEW.	59
9.	<b><i>Onyshchenko S., Hlushko A., Maslii O.</i></b> THREATS TO INFORMATION SECURITY OF UKRAINE IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION.	69
10.	<b><i>Pavliukh L. I., Hetman A. A.</i></b> METHODS FOR REMOVING OF AMMONIUM NITROGEN FROM WASTEWATER.	74
11.	<b><i>Shevchenko O.</i></b> FINANCIAL MARKET DEVELOPMENT TRENDS TECHNOLOGIES IN THE WORLD.	78
12.	<b><i>Yatsenko V.</i></b> THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF RETARDANTS ON SUNFLOWER CROPS.	84
13.	<b><i>Yevdokymova I., Khapina O.</i></b> WAYS OF TEACHING ENGLISH INTONATION.	89
14.	<b><i>Yevstihnieiev I. V.</i></b> SOME ASPECTS OF LYMPHOMA DIAGNOSIS.	95

15.	<i>Бойчук О. М., Лопушняк Л. Я., Гончаренко В. А., Дмитренко Р. Р.</i>	102
	ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ КООПЕРАТИВНОГО НАВЧАННЯ ПРИ ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ.	
16.	<i>Бондаренко Ю. В.</i>	106
	ВПЛИВ КУНЖУТНОГО БОРОШНА НА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРНО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТІСТА.	
17.	<i>Бутузова Л. П., Софіюк С. В.</i>	110
	ПСИХОЛОГІЧНА СПЕЦИФІКА ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ ДО УЧІННЯ В РІЗНІ ВІКОВІ ПЕРІОДИ.	
18.	<i>Войтов С. Г.</i>	120
	РОЗВИТОК ДЕРЖАВНОГО МИТНОГО ТА ПОДАТКОВОГО РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТУ В УКРАЇНІ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ.	
19.	<i>Гапуров Б. Э., Тожибоев Жамшидбек Низомжон угли</i>	126
	К ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСА ДЕФИЦИТА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.	
20.	<i>Давидова К. Д.</i>	131
	ВПЛИВ ЛЕМКІВСЬКОЇ КУЛЬТУРИ ТА ІСТОРІЇ УКРАЇНИ У МАЛЯРСТВІ ПАВЛА ЛОПАТИ.	
21.	<i>Добровська Л. М., Гаврильченко Л. О.</i>	140
	СИСТЕМА КЛАСИФІКАЦІЇ ЗНІМКІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ XCERTION ТА U-NET.	
22.	<i>Есназарова З.</i>	148
	ОТРАЖЕНИЕ КУЛЬТУРЫ КАРАКАЛПАКСКОГО НАРОДА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ПОЭТА АЖИНИЯЗА.	
23.	<i>Исмаилова С. С.</i>	153
	СОСТОЯНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА У БЕРЕМЕННЫХ С ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫМ РАЗРЫВОМ ОКОЛОПЛОДНЫХ ОБОЛОЧЕК.	
24.	<i>Іноземцева С. В., Малиніна І. О.</i>	157
	ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРЯМКІВ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ.	
25.	<i>Кабенова Д. М., Танина Д. О.</i>	165
	МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ЛИНГВОДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР НА ЗАНЯТИЯХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА.	
26.	<i>Кечеджі О. В.</i>	170
	ЛЕКСИЧНІ ІННОВАЦІЇ СФЕРИ ЕКОНОМІКИ: СПОСОБИ СЛОВОТВОРЕННЯ (НА МАТЕРІАЛІ СУЧАСНОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ).	
27.	<i>Кожемякина И. Ф.</i>	178
	КОЛЕБАНИЯ И ДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ БАЛКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОДВИЖНОЙ НАГРУЗКИ С РЕССОРОЙ.	
28.	<i>Кондратенко П. О.</i>	186
	РОЛЬ СКАЛЯРНОГО ПОЛЯ В ФОРМУВАННІ ГАЛАКТИК.	

29.	<b>Коноз О. Б.</b> АКТУАЛЬНА ПРОБЛЕМА ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ: ДЕОНТОЛОГІЯ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ.	195
30.	<b>Костина Л. Л., Костикова М. В.</b> НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ.	205
31.	<b>Лопушанська Н. І., Горзов В. В., Мельник В. С., Лопушанська І. О.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНІКИ БАГАТОПЕТЛЕВОЇ ДУГИ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ВІДКРИТОГО ПРИКУСУ.	211
32.	<b>Лопушняк Л. Я., Дмитренко Р. Р., Бойчук О. М., Гончаренко В. А.</b> ЗНАЧЕННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧА ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО ЗАКЛАДУ.	214
33.	<b>Лялюк-Вітер Г. Д.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ САНІТАРНО – ГІГІЄНІЧНИХ ФУНКЦІЙ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ КАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ ЯК ЧИННИКА ОЗДОРОВЛЕННЯ НАСЕЛЕННЯ.	218
34.	<b>Мазур О. С., М'ясоїд Г. І.</b> ІСПАНІЯ - ТУРИСТИЧНА КРАЇНА, СВІТОВОГО ЛІДЕРСТВА.	222
35.	<b>Малик Г. Д., Гутник Н. А.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВЖИВАННЯ ФОРМ PARTICIPLE В РОМАНІ ЕРНЕСТА ГЕМІНГВЕЯ «ПРОЩАВАЙ, ЗБРОЄ!».	227
36.	<b>Маньковський Д. С.</b> ГІПОКСИЧНО-ІШЕМІЧНІ УРАЖЕННЯ ГОЛОВНОГО МОЗКУ: ПРОГНОСТИЧНА ЦІННІСТЬ КЛІНІКО-АНАМНЕСТИЧНИХ ФАКТОРІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ЇХ РИЗИКУ ПРИ КАРДІОХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАННЯХ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО КРОВООБІГУ.	232
37.	<b>Михайлишин У. Б.</b> ОСОБЛИВОСТІ МОТИВАЦІЙНОЇ СФЕРИ НЕПОВНОЛІТНІХ ПРАВОПОРУШНИКІВ.	238
38.	<b>Нечерда В. Б.</b> ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНО УСПІШНОЇ ОСОБИСТОСТІ СТАРШОКЛАСНИКА У ПАРТНЕРСЬКІЙ ВЗАЄМОДІЇ ЗАКЛАДУ ОСВІТИ ІЗ ГРОМАДСЬКИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ.	243
39.	<b>Олійник А. Ю.</b> ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ОБМЕЖЕНЬ КОНСТИТУЦІЙНОЇ СВОБОДИ ОСОБИ НА ПІДПРИЄМНИЦЬКУ ДІЯЛЬНІСТЬ.	249
40.	<b>Онуфienко О. В., Русакова М. Ю., Кащенко О. А., Шандра О. А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЙ НА ПРОЦЕССЫ ПАМЯТИ АНТАГОНИСТОВ СЕРОТОНИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ.	256
41.	<b>Пирого С. А.</b> РЕЛЯТИВИСТСКИЕ АНАЛОГИ ПОЗИТРОНИЯ.	259

42.	<i>Пічугін Є. Д., Дандалі Р. О., Мартинюк М. О., Слэсаренко М. С.</i>	269
	ОГЛЯД ХАРАКТЕРИСТИК СТІЙКОСТІ НЕЛІНІЙНИХ СИСТЕМ.	
43.	<i>Погосян Ш. П.</i>	274
	УЛУЧШЕНИЕ ДЕМОГРАФИИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ПЕНСИОННЫХ ВЫПЛАТ.	
44.	<i>Пономаренко С. В., Осолодченко Т. П., Калітіна С. М., Комісаренко М. А., Комісаренко А. М.</i>	280
	ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТІВ POPULUS ТА SALIX НА ЛАКТОЗОНЕГАТИВНІ ШТАМИ E. COLI.	
45.	<i>Рибалко С. Б., Мосенцева Д. А.</i>	285
	ВІЗУАЛЬНА МОВА УКРАЇНСЬКОГО ВІДЕОАРТУ: 1992-2000 РР.	
46.	<i>Рибалова О. В., Горбань А. В.</i>	291
	ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ПРИ РЕКРЕАЦІЙНОМУ ВИКОРИСТАННІ РІЧКИ СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ.	
47.	<i>Руденко М. В., Лойко В. В.</i>	300
	МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ.	
48.	<i>Рудь О. М., Грицай Є.</i>	305
	ПОРІВНЯННЯ У ПОЕТИЧНОМУ МОВЛЕННІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ.	
49.	<i>Скорик І. Г.</i>	310
	ФЕНОМЕНОЛОГІЯ ТІЛА КРІЗЬ ПРИЗМУ ПОНЯТЬ ОГОЛЕНОСТІ Й НАГОТИ.	
50.	<i>Солонина Н. Л.</i>	315
	АНТАГОНІСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЛАКТОБАКТЕРІЙ ПРЕПАРАТУ «СИМБІТЕР» ПО ВІДНОШЕННЮ ДО КЛІНІЧНИХ ІЗОЛЯТІВ.	
51.	<i>Сотниченко В. М., Павленко О. А., Бірюков П. В.</i>	320
	ПРОБЛЕМИ СПІВВІДНОШЕННЯ АСПЕКТІВ УПРАВЛІННЯ НАВЧАЛЬНИМ ПРОЦЕСОМ У ВИЩІЙ ШКОЛІ ТА ЙМОВІРНІ ШЛЯХИ ЇХ РОЗВ'ЯЗАННЯ.	
52.	<i>Тарасіч О. І.</i>	325
	ВИКОРИСТАННЯ КНИГИ У ВИХОВАННІ УЧНІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ.	
53.	<i>Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.</i>	335
	ТРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ ПОРТУГАЛЬСЬКОЇ НАРОДНОЇ ПІСНІ.	
54.	<i>Федоров В. В., Філіпова Г. А., Яновський В. В.</i>	341
	ВДОСКОНАЛЕННЯ ГЛУШНИКА ШУМУ АВТОМОБІЛЯ КРАЗ- 6322РА «БАСТІОН» ЗАСТОСУВАННЯМ ГАЗОВОГО ЕКРАНУ.	



55. **Філь Н. Ю., Жаравін Михайло Мушфіз огли** 351  
ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО  
ПРОЕКТУВАННЯ МОБІЛЬНОГО РОБОТУ З ГОЛОСОВИМ  
УПРАВЛІННЯМ.
56. **Черниченко Н. І., Бурдільна Н. А., Шевцова С. В.** 357  
ІНКЛЮЗИВНА ОСВІТА В УМОВАХ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ  
ОСВІТИ.
57. **Шрейнер С. В., Белінська Ю. В.** 362  
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ БАНКІВСЬКОЇ СФЕРИ В  
СУЧАСНОМУ СВІТІ.
58. **Юрова Т. М.** 368  
ПРАКТИКА КУЛЬТУРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
АНТИСТРЕСОВОЇ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ  
ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ЗС УКРАЇНИ В ЗОНІ БОЙОВИХ ДІЙ.



УДК 612

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЙ НА ПРОЦЕССЫ ПАМЯТИ  
АНТАГОНИСТОВ СЕРОТОНИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ**

**Онуфиенко Оксана Викторовна**

к.б.н., доцент

**Русакова Мария Юрьевна**

к.б.н., доцент

**Кащенко Ольга Анатольевна**

к.мед.н., доцент

**Шандра Алексей Антонович**

Заведующий кафедрой физиологии,  
заслуженный деятель науки и техники Украины,  
д.м.н., профессор

**Аннотация:** Ноотропные препараты представляют собой сравнительно новую и перспективную группу лекарственных средств, которые широко внедряются в медицинскую практику. В медицинской практике появляются новые ноотропные препараты разных фармакологических групп. Антагонисты серотониновых рецепторов влияют на процессы фиксации и консолидации памяти.

**Ключевые слова:** ноотропные препараты, серотониновые рецепторы, память.

Из литературы известно, что ноотропные препараты имеют чрезвычайно широкий спектр применения. Они используются для лечения различных функциональных расстройств центральной нервной системы, включая амнестические повреждения, вызванные разнообразными факторами: гипоксией, алкоголем, травмой головного мозга, острой и хронической усталостью, расстройством кровообращением [1]. Ноотропные препараты,

обладают широким спектром фармакологической активности, главным из которых является их отчетливое влияние на процессы обучения и памяти, повышение умственных способностей и сопротивляемости организма экстремальным воздействиям [2]. Некоторые антагонисты 5-HT<sub>1A</sub> – рецепторов улучшают память, обучение, обладают антиамнестической активностью, т.е. проявляют свойства ноотропов. Таким образом, нам представлялось интересным изучить влияние антагониста 5-HT<sub>1A</sub> – рецепторов на процессы памяти, обучения. Изучение влияния 4-фенил-1-[4-(2-нафталимидо)]бутилпиперазин на процессы фиксации, консолидации и воспроизведения информации проводили с использованием методики УРПИ в опытах на мышах. Исследуемое соединение вводилось животным внутривентриально в дозе 2,5 мг/кг за 40 мин до опыта. В опыт животные были разбиты на 4 группы: 1) Контрольная (вводился физиологический раствор); 2) Опытная - для оценки влияния на процесс фиксации (вещество вводилось за 40 мин до обучения); 3) Опытная - для оценки влияния на процесс консолидации (вещество вводилось сразу после обучения) и 4) Опытная - для оценки влияния на процесс воспроизведения информации (соединение вводилось на следующий день эксперимента за 40 минут до воспроизведения

Исследуемое соединение, введенное перед сеансом обучения, способствует лучшей фиксации информации при обучении, что выражается в 99,8 % воспроизведении навыка у всех животных опытной группы. Так же было показано, исследуемое вещество положительно влияет на процесс консолидации по сравнению с контрольной группой животных.

Таким образом, в результате проделанной работы было показано, что исследуемое вещество 4-фенил-1-[4-(2-нафталимидо)]бутилпиперазин улучшает процессы фиксации, консолидации и воспроизведения информации в опытах на мышах в дозе 2,5 мг/кг.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Semple G., Ryder H., Roever D.P. et al. (3R)-N-(1-(tert-Butylcarbonylmethyl)-2,3-dihydro-2-oxo-5-(2-pyridyl)-1H-1,4-benzodiazepin-3-yl)-N-(3-(methylamino) phenyl)urea (YF 476) A Potent and Orally Active Gastrin/CCK-B Antagonist // J. Med. Chem. – 1997. - V. 40. – P. 339-341.
2. Kalindjian B., Buck I.M., Jonathan M.R. Davies et al. Improving the affinity and Selectivity of a Nonpeptide Series of Cholecystinin-B/Gastrin Receptor Antagonists // J. Med. Chem. – 1995. - V. 38. – P. 4294-4302.