

**SCI-CONF.COM.UA**

# **EUROPEAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS**



**ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
FEBRUARY 26-28, 2021**

**ROME  
2021**

# **EUROPEAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS**

Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference

Rome, Italy

26-28 February 2021

**Rome, Italy**

**2021**

**UDC 001.1**

The 4<sup>th</sup> International scientific and practical conference “European scientific discussions” (February 26-28, 2021) Potere della ragione Editore, Rome, Italy. 2021. 593 p.

**ISBN 978-88-32934-02-1**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European scientific discussions. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference. Potere della ragione Editore. Rome, Italy. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-european-scientific-discussions-26-28-fevralya-2021-goda-rim-italiya-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:** [rome@sci-conf.com.ua](mailto:rome@sci-conf.com.ua)

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

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

©2021 Potere della ragione Editore ®

©2021 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Semenchenko O., Kotchenko M., Melnyk A.* 13  
ALLELOPATHIC INTERACTIONS OF TOMATO (*SOLÁNUM LYCOPÉRSICUM L.*) WITH OTHER VEGETABLE PLANTS.
2. *Tretiakova S. O., Myroshnyk A. O.* 15  
QUINOA IS A NEW DIRECTION IN GLUTEN-FREE DIET.

## VETERINARY SCIENCES

3. *Bogatko N. M., Bukalova N. V., Prylipko T. M., Lyasota V. P., Bogatko A. F., Bogatko L. M.* 20  
CONTROL OF SAFETY OF CONDENSED MILK FOR THE ESTABLISHMENT OF ITS FALSIFICATION BY VEGETABLE OILS.
4. *Novruzova L.* 27  
ANTHELMINTH EFFECT OF COOKINGES PREPARED FROM ABOVE-GROUND PARTS AND ROOTS OF A HIGH DEAN AND COMMON CHICORY.

## BIOLOGICAL SCIENCES

5. *Каніманова Л. М.* 35  
ТРУТОВИК ЗВИЧАЙНИЙ В КОНСОРЦІЯХ ЛИСТЯНИХ ДЕРЕВ М. КРАМАТОРСЬКА (ДОНЕЦЬКА ОБЛАСТЬ, УКРАЇНА).
6. *Ярема Ю. М., Нірода Т. М., Субота Г. М., Савка Є. М.* 42  
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМ ЯКІ ФОРМУЮТЬ СЕРЕДОВИЩЕ УТВОРЮЮЧИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ РОЗВИТОК БІОРІЗНОМАНІТТЯ НПП «СИНЕВИР».

## MEDICAL SCIENCES

7. *Yanishen I. V., Movchan O. V., Dolia A. V., Yarova A. V.* 49  
CLINICAL JUSTIFICATION FOR THE USE OF CREAM FOR FIXATION OF COMPLETE REMOVABLE PLASTIC PROSTHESES.
8. *Zablotska O. S., Nikolaeva I. M., Prymak R. P.* 57  
RULES OF A HEALTHY LIFESTYLE.
9. *Васильєва О.* 64  
ДЕТЕРМІНАНТИ ШКІЛЬНОЇ АГРЕСИВНОСТІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ.
10. *Видавская А. Г., Лапшин В. А., Видавская А. О.* 72  
НОВЫЕ ЗНАНИЯ О ВСЕЛЕННОЙ И ЕЁ СИСТЕМАХ ПРОИСХОЖДЕНИЕ, ПРИРОДА, СОСТАВ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ «ИСХОДНЫХ» ВИРУСО-БАКТЕРИЙ.
11. *Деркачов Е. А., Сотник В. Л., Могіна Н. В., Бондаренко Л. Г.* 78  
ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ВИКЛАДАЧА: СУТНІСТЬ ТА ЇЇ МЕХАНІЗМИ.

12. *Дычко Е. Н., Бунятян К. А.* 82  
ЭЛЕКТРОФОРЕЗ АНДЕКАЛИНА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ГЛОССАЛГИИ.
13. *Кравець К. В., Зубков О. Б., Шевченко В. Г., Доманов Є. С.* 84  
СТУПІНЬ ЗАПАЛЕННЯ СТІНКИ ЖОВЧНОГО МІХУРА У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ГОСТРИМ ХОЛЕЦИСТИТОМ, УСКЛАДНЕНИМ ПЕРИТОНІТОМ.
14. *Лахтадир Т. В.* 89  
АНАЛІЗ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО СИНДРОМУ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ В ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИЦІ.
15. *Мажидова О. З., Расулова Х. А.* 96  
К ВОПРОСУ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ СЕРДЦА У БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ, ПОДВЕРГШИХСЯ ЧРЕСКОЖНОМУ ВМЕШАТЕЛЬСТВУ.
16. *Мороз А. Б., Локота Є. Ю., Локота Ю. Є.* 103  
ОЦІНКА ЯКОСТІ ФІКСАЦІЇ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ПОВНОЮ ВТРАТОЮ ЗУБІВ.
17. *Червінський Л. С.* 105  
ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА COVID 19 ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРИЦИДНОГО УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ОПРОМІНЕННЯ ПОВІТРЯ.
18. *Черепович Т. А.* 112  
ПОНЯТИЕ «ОРТОБИОЗ», РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ЗДОРОВЬЕ.
19. *Шафоростова М. Е.* 120  
ХРОНИЧЕСКИЙ ГИПЕРТРОФИЧЕСКИЙ ГРАНУЛЕЗНЫЙ ФАРИНГИТ, КАК ОСЛОЖНЕНИЕ, ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ(COVID-19).
20. *Шевчук Т. І., Опалько Р. С.* 124  
ДЕМОДЕКОЗ ЯК МЕДИКО-БІОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА.
21. *Штанюк Є. А., Коваленко Т. І., Краснікова Л. В.* 130  
ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ПРЕПАРАТІВ З ДІОКСИДИНОМ ТА ЛЕВОФЛОКСАЦИНОМ НА РЕФЕРЕНТНІ ШТАМИ ОСНОВНИХ АЕРОФІЛЬНИХ ЗБУДНИКІВ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ.

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

22. *Мельник Г. М., Ярних Т. Г., Олійник С. В.* 133  
ОБГРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ МАЗІ З МЕНТОЛОМ І ВІСМУТУ СУБНІТРАТОМ.

#### CHEMICAL SCIENCES

23. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.* 140  
ТРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ ОДНІЄЇ МЕКСИКАНСЬКОЇ НАРОДНОЇ ПІСНІ.

## TECHNICAL SCIENCES

24. *Abdumajidov A. A., Akhmedova Iroda Zikrilla qizi, Mirataev A. A., Nabieva I. A.* 146  
EXPLORING POSSIBILITIES OF USING TEXTILE WASTE IN THE PAPER INDUSTRY.
25. *Ratushnyi O., Ignatiev O., Kulikov O., Bezsmertnyi O.* 149  
PROLONGATION OF THE PUMP LIFECYCLE IN PULSATING OPERATION MODE.
26. *Vladimirov L. V.* 156  
DEFINITION OF ENVIRONMENTAL RISKS.
27. *Дорофеев В. С., Езупов К. В., Езупов В. К.* 163  
ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЙСМОСТОЙКИХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.
28. *Пушка О. С., Бортничук О. В., Губеня В. О., Люлька О. М.* 170  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ТЕПЛОЄМНІСТЬ КРОХМАЛЬНИХ КЛЕЙСТЕРІВ.
29. *Тарасенко О. В., Мартинов Д. О.* 173  
ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ЗНИЖЕННЯ КІЛЬКОСТІ ПОРУШЕНЬ ВОДІЯМИ ВИМОГ ПРАВИЛ ДОРОЖНЬОГО РУХУ.
30. *Шендрик О. М., Шендрик Д. О.* 180  
ВИКОРИСТАННЯ ГЕО ТА АКВАТЕРМАЛЬНОЇ ЕНЕРГІЇ НА ПРИКЛАДІ ФЛЕГРЕЙСЬКИХ ПОЛІВ.

## PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

31. *Алексеева Л. А., Українець В. Н., Гирнис С. Р.* 185  
НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ТОННЕЛЯ РАЗНОЙ ГЛУБИНЫ ЗАЛОЖЕНИЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ ДВИЖУЩЕЙСЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ.
32. *Мусаев А. М.* 194  
О ПОРЯДКЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ  $[m, n]$  - СИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛОВ В МЕТРИКЕ ПРОСТРАНСТВО  $L_{p; \sigma, \tau}(E_2^+)$ .

## GEOGRAPHICAL SCIENCES

33. *Мансарлійський В. Ф., Романенко С. Е., Пенеляшков С. С.* 202  
ПРОГНОЗ РАДІАЦІЙНОГО ТУМАНУ З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ МІСЦЕВИХ УМОВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ.

## GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

34. *Laman Teymurzade Teymur* 209  
CORRELATION OF THE LOWER AND THE MIDDLE DEVONIAN OF THE NAKHCHYVAN AR WITH MODEL SECTIONS OF THE ARDENN-RHEIN REGION OF THE WEST EUROPE AND ANALOGOUS SECTIONS IN THE OTHER REGIONS OF EURASIA.

## ARCHITECTURE

35. *Лусь В. І., Вотінов М. А., Солнцев А. Г., Коссе В. Ю.* 214  
ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕНДЕНЦІЇ 3D МОДЕЛЮВАННЯ ТА  
ВІРТУАЛЬНОГО МАКЕТУВАННЯ.

## PEDAGOGICAL SCIENCES

36. *Levashova O. L., Tishakova T. S.* 219  
ACADEMIC INTEGRITY IN HIGHER EDUCATION.
37. *Solovyova O. V.* 222  
E-LEARNING: PROS AND CONS.
38. *Башевська М. Л., Морозова А. О.* 227  
ФОРМУВАННЯ ОСНОВ УПРАВЛІННЯ ХОРОМ У МАЙБУТНІХ  
УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА.
39. *Безрученков Ю. В.* 231  
ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА: СИСТЕМИ НАССР В ЗАКЛАДАХ  
ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА.
40. *Вербівський Д. С., Карплюк С. О., Усата О. Ю., Бенедисюк М. М.* 238  
МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ ЗАВДАНЬ  
МІЖПРЕДМЕТНОГО ЗМІСТУ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ  
КОМПЕТЕНТНОСТІ З ФІЗИКИ В УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ.
41. *Височіна Н. Л., Петрачков О. В., Білошицький В. В.* 246  
РОЗВИТОК І ФОРМУВАННЯ ВОЛЬОВИХ ЯКОСТЕЙ У МАЙБУТНІХ  
ОФІЦЕРІВ В ПРОЦЕСІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ.
42. *Ємельянова Д. В., Тадеуш О. Х., Хакиєва С. Х.* 253  
ФОРМУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАМОТНОСТІ ЯК СКЛАДОВОЇ  
ГОТОВНОСТІ ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ  
ГУМАНІТАРНИХ ДИСЦИПЛІН.
43. *Желуденко М. О.* 258  
СПОСОБИ ВИХОДУ ІЗ СТРЕСОВОГО СТАНУ, СПРИЧИНЕНОГО  
КОРОНАВІРУСНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ К-19.
44. *Іванова М. В., Кухта В. В.* 262  
ФІЗИЧНА АКТИВНІСТЬ ДЛЯ ДОРΟΣЛИХ, ЩО ВЕДУТЬ СИДЯЧИЙ  
СПОСІБ ЖИТТЯ.
45. *Касаткіна-Кубишкіна О. В., Курята Ю. В.* 265  
REDUCING THE ROLE OF AFFECTIVE FACTORS IN BLENDED  
LEARNING SETTINGS.
46. *Криськів М. Й.* 273  
ОСОБЛИВОСТІ МЕТОДИКИ ОПРАЦЬОВУВАННЯ ПУНКТУАЦІЇ ПІД  
ЧАС ВИВЧЕННЯ ОДНОРІДНИХ ЧЛЕНІВ РЕЧЕННЯ В ОСНОВНІЙ  
ШКОЛІ.
47. *Короткіх М. А.* 280  
ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ  
ОФІЦЕРІВ У ПРОЦЕСІ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ.

48.	<i>Колеснікова М. Л., Кудлюк Д. В.</i> ЕСТЕТИЧНЕ ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ ЗАСОБАМИ СУЧАСНОЇ МУЗИКИ.	285
49.	<i>Куторжевська Л. І., Ємець С. А.</i> СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ СОФІЇ РУСОВОЇ ТА ВОЛОДИМИРА КОРОЛЕНКА В ПОЛТАВІ: СПІЛЬНЕ ТА ВІДМІННЕ.	291
50.	<i>Кухта В. В., Іванова М. В.</i> АСТМА І ФІЗИЧНІ ВПРАВИ. ЧИ МОЖЕ ДИТИНА З АСТМОЮ ЗАЙМАТИСЯ СПОРТОМ?	302
51.	<i>Лян Цзи</i> НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ ФОРМУВАННЯ ЕСТЕТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ЗАСОБАМИ НАРОДНОГО МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА.	306
52.	<i>Месарош Л. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У ШКОЛАХ.	310
53.	<i>Михалюк А. М., Федотова А. Р.</i> НАУКОВИЙ ДИСКУРС ПОНЯТТЯ «ПРОФЕСІЙНА СВІДОМІСТЬ МАЙБУТНЬОГО ВИКЛАДАЧА ВИЩОЇ ШКОЛИ».	315
54.	<i>Мокроменко О. В.</i> ПРОЦЕС СТАНОВЛЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОСВІТИ У ВЕЛИКІЙ БРИТАНІЇ ХІХ СТ. (З ДОСВІДУ ПРОСВІТНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Р. ОУЕНА).	320
55.	<i>Павлишинець К. Ю.</i> ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ АДАПТАЦІЇ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.	327
56.	<i>Перекопський В. С.</i> ДИДАКТИЧНА КОНЦЕПЦІЯ РОЗВИТКУ ДОСЛІДНИЦЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ ШКОЛЯРІВ.	332
57.	<i>Приходько Н. М.</i> ПЛЕНЕРНІ УРОКИ, МЕЙКЕРСТВО ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЛОГІКО – МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.	335
58.	<i>Рассохіна Л. Р., Кубіцький С. О.</i> ТВОРЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПЕДАГОГА-ІННОВАТОРА ЯК ДОМІНАНТНИЙ ФАКТОР СТАНОВЛЕННЯ ОСНОВ ГУМАНІЗМУ ТА ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ОСОБИСТОСТІ УЧНЯ.	341
59.	<i>Рудьковська Н. В., Лантух З. О., Ворошилова О. О.</i> ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИЙ СУПРОВІД ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ.	352
60.	<i>Самойленко О. В., Козинська І. А.</i> ПРОФЕСІЙНЕ ВИГОРАННЯ ВИКЛАДАЧА В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.	359



61. *Сверчевська І. А.* 365  
РОЛЬ ДОСЛІДЖЕННЯ ІСТОРИЧНИХ ЗАДАЧ ТА ЇХ УЗАГАЛЬНЕННЯ  
У НАВЧАННІ МАТЕМАТИКИ.
62. *Соколовська О. С.* 372  
РОДИННА ПЕДАГОГІКА У ФОРМУВАННІ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ  
СТАРШОГО ДОШКІЛЬНИКА.
63. *Турукіна О. В., Лосєв О. С., Лосєва О. С., Овчаренко Л. В.* 379  
НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ ЗДОБУВАЧІВ  
ОСВІТИ ЗАСОБАМИ УКРАЇНСЬКОГО МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА.
64. *Цвілик С. Д., Гаркушевський В. С., Сметанський А. Л., Слойко В. М.* 384  
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ STEAM-ПРОЄКТУВАННЯ В НАВЧАННІ  
ТЕХНОЛОГІЙ УЧНІВ ЗАКЛАДІВ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ.
65. *Чорна В. В., Плахова В. В.* 391  
ЕЛЕМЕНТИ TEAM BUILDING ТА ТРЕНІНГОВОЇ РОБОТИ В  
УМОВАХ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ.
66. *Чорна В. В., Чумаченко О. О.* 394  
ДІАЛОГІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА:  
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.
67. *Чорна В. В., Синишина В. В.* 397  
ОСОБЛИВОСТІ ДІТЕЙ З РОЗЛАДОМ АУТИЧНОГО СПЕКТРУ:  
ПСИХОЛОГО – ПЕДАГОГІЧНИЙ АСПЕКТ.
68. *Чорна В. В., Пашинська А. В.* 403  
ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ТА ПІДТРИМКИ ДІТЕЙ ІЗ ЗАТРИМКОЮ  
ПСИХІЧНОГО РОЗВИТКУ.
69. *Шапошнікова А. О., Мірошніченко Т. В.* 408  
ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ОЗДОРОВЛЕННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ  
У ПРОЦЕСІ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.
70. *Щавінський Ю. В., Кузнецов В. В., Ніколаєв С. Т.* 414  
ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У  
НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ.

#### PSYCHOLOGICAL SCIENCES

71. *Sergeyeva T. V., Turlakova N. B., Nazymko O. V.* 419  
STUDENTS SOCIAL AND EMOTIONAL INTELLIGENCE  
DEVELOPMENT BASED ON ECO-HUMANISTIC PATTERN.
72. *Кузнецова О.* 426  
ДОСТАРТОВИЙ СТАН ЮНИХ ТХЕКВОНДИСТІВ ТА ЙОГО ВПЛИВ  
НА ЗМАГАЛЬНУ ДІЯЛЬНІСТЬ.
73. *Кузікова С. Б., Живицька Д. В.* 435  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ФЕНОМЕНІВ ЖИТТЄСТІЙКОСТІ  
ТА АДАПТАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ.
74. *Надьон В. П.* 440  
МОЖЛИВІ ПСИХОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ З ЯКИМИ СТИКАЮТЬСЯ  
МОЛОДІ НАУКОВЦІ.

75.	<i>Нестеренко Т. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА БИОСУГГЕСТИВНОЙ ТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОЙ КОРРЕКЦИИ ЛОГОНЕВРОЗА У ВЗРОСЛЫХ.	443
76.	<i>Підлісна С. В.</i> ІНТЕРАКТИВНЕ НАВЧАННЯ ЯК ЧИННИК РОЗУМОВОГО РОЗВИТКУ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА.	447
77.	<i>Разводова Т. О., Лобот Н. А.</i> УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ АДАПТАЦІЇ ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ ДО УМОВ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ.	451
<b>SOCIOLOGICAL SCIENCES</b>		
78.	<i>Черній Л. В., Чугаєвський В. Г.</i> КОМУНІКАЦІЙНА СТРАТЕГІЯ В КОНТЕКСТІ ВЗАЄМОДІЇ З ЦІЛЬОВОЮ АУДИТОРІЄЮ.	456
<b>HISTORICAL SCIENCES</b>		
79.	<i>Koshkina O., Rachkovskyi O.</i> CONDITIONS OF SOCIAL AND POLITICAL CONFLICT IN SLOBODA UKRAINE (SECOND HALF OF THE XVII CENTURY AND THE BEGINNING OF THE XVIII CENTURY).	461
<b>POLITICAL SCIENCES</b>		
80.	<i>Makarenko M. V.</i> FACTORS IN THE DEVELOPMENT OF GLOBAL HEALTH AND MEDICAL CARE.	466
81.	<i>Zaporozhets T. V.</i> THE ROLE OF TECHNOLOGICAL TRANSFORMATIONS IN THE PROCESSES OF STATE MANAGEMENT.	469
<b>PHILOLOGICAL SCIENCES</b>		
82.	<i>Лури А. В.</i> FUNCTIONING OF PROFESSIONAL VOCABULARY IN ENGLISH MEDICAL TEXTS.	473
83.	<i>Корбозерова Н. М.</i> КРИТЕРІЇ ВИДІЛЕННЯ СУЧАСНИХ ТИПОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МОВ.	478
84.	<i>Рожкова І. Г.</i> ПОЛІТИЧНА МЕТАФОРА ЯК ЗАСІБ МОВЛЕННЄВОГО ВПЛИВУ ТА МЕТАФОРІЧНІ МОДЕЛІ НА ПРИКЛАДІ СУЧАСНОГО ГРЕЦЬКОГО ГАЗЕТНОГО ДИСКУРСУ.	484
85.	<i>Сімонок В. П., Мельнікова Т. В.</i> МОВНІ ЗАПОЗИЧЕННЯ В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ. ІСТОРИКО- ФІЛОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ.	491

## ECONOMIC SCIENCES

86. *Onikiienko A., Horbunov R.* 500  
DRIVING INNOVATIVE DIGITAL TRANSFORMATION OF BUSINESS WITH DATA SCIENCE.
87. *Антощук В. М., Болтъонков В. О., Куваєва В. І.* 505  
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО ЕКСПЕРТНОЇ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ В БІЗНЕС-СТРУКТУРА.
88. *Базалієва Л. В.* 512  
МАРКЕТИНГ ДОВІРИ: ДОВІРА ЯК КВАЛІТАТИВНИЙ СТАН СПОЖИВАЧА.
89. *Васюта В. Б., Шабазова Я. В.* 516  
РОЗВИТОК ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ: МІСЦЕ У РЕЙТИНГУ СВІТОВОГО БАНКУ «DOING BUSINESS».
90. *Захаріна О. В.* 520  
ТЕХНОЛОГІЇ БРЕНДИНГУ В ПУБЛІЧНОМУ УПРАВЛІННІ.
91. *Лойко В. В., Вовк В. А.* 527  
ЕКОНОМІКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ФІНАНСОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ОТГ.
92. *Саакян А. А.* 535  
ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСТИТУТОВ И ИНСТРУМЕНТАРИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.
93. *Соколовський В. А., Щоголева І. В.* 542  
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПОДІЙ РІЗНОГО РІВНЯ ДОСТУПНОСТІ ДЛЯ ІВЕНТ-ТУРИЗМУ.
94. *Трушкіна Н. В.* 545  
ОБҐРУНТУВАННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО ПІДХОДУ ДО ФОРМУВАННЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНОГО КЛАСТЕРУ ЯК ЕЛЕМЕНТУ ІННОВАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА ЗАСАДАХ СМАРТ-СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ (НА ПРИКЛАДІ ПРИЧОРНОМОРСЬКОГО ЕКОНОМІЧНОГО РАЙОНУ).
95. *Цыпкин Ю. А., Пакулин С. Л., Ильичев К. С., Козлова Н. В., Феклистова И. С.* 553  
КОМПЛЕКСНОЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА СЕЛЬСКОЙ СРЕДЫ.

## LEGAL SCIENCES

96. *Колісніченко Р. М., Цумарєв М. І.* 561  
ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНУ САМООРГАНІЗАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ.
97. *Людвік В. Д., Івашина І. А.* 568  
ПОНЯТТЯ СПІВУЧАСТІ В ТЕОРІЇ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВА.

98. *Могильчук О. О., Барсуков А. О.* 572  
ДО ПИТАННЯ НЕОБХІДНОСТІ ФОРМУВАННЯ КАТЕГОРІАЛЬНОГО  
АПАРАТУ СФЕРИ МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА.
99. *Радченко О. Ю., Фещук К. О.* 578  
СУДОВИЙ ПРЕЦЕДЕНТ ЯК ЗАСІБ ВПОРЯДКУВАННЯ СУДОВОЇ  
ПРАКТИКИ В ГОСПОДАРСЬКОМУ ПРОЦЕСІ.
100. *Сич В. І.* 585  
ДЕФІНІЦІЯ «СУБ'ЄКТИВНЕ ПРАВО ПАЦІЄНТА» У  
КОНЦЕПТУАЛЬНИХ ПОЛОЖЕННЯХ ТЕОРІЇ ДЕРЖАВИ І ПРАВА.
101. *Шуліма А. О.* 588  
ОСОБЛИВОСТІ ВТРАТИ ЧИННОСТІ НОРМАТИВНО-ПРАВОВИМ  
АКТОМ.

# СТУПІНЬ ЗАПАЛЕННЯ СТІНКИ ЖОВЧНОГО МІХУРА У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ГОСТРИМ ХОЛЕЦИСТИТОМ, УСКЛАДНЕНИМ ПЕРИТОНІТОМ

**Кравець Костянтин Володимирович**

асистент кафедри хірургії № 2

**Зубков Олег Борисович**

д.мед.н., професор

**Шевченко Валерія Геннадіївна**

К.мед.н., доцент

**Доманов Євген Сергійович**

Лікар-інтерн

Одеський національний медичний університет

м. Одеса, Україна

**Вступ.** Друге місце серед хірургічних захворювань в Україні посідає гострий холецистит (ГХ). Незважаючи на наукові надбання, на помітне удосконалення технологій, кількість медикаментів та поліпшення результатів лікування, летальність після екстрених операцій (9,4-37%) з приводу ГХ ускладненого перитонітом залишається в кілька разів вищою за летальність після планових оперативних втручаннях.

Відзначається збільшення числа хворих похилого та старечого віку, які за різними показниками важкості серцевої патології входять до групи ризику, за наявності деструктивних форм ГХ з ознаками перитоніту. Летальність від ГХ у цієї категорії хворих, досягає 27%.

До теперішнього часу найбільш суперечливими та складними питаннями в лікуванні ГХ лишається виваження постановки діагнозу та строки виконання хірургічного втручання з чітким визначенням типу оперативного втручання.

**Мета роботи.** Визначення клінічного значення показників ультразвукового дослідження (УЗД) жовчного міхура у порівнянні із гістологічною картиною.

**Матеріали і методи.** Пацієнтів з інтраопераційно і гістопатологічно діагностованим ГХ, із перфорацією стінки, ускладненим перитонітом було

порівняно з випадками гострого холециститу без перфорації щодо ступеня запалення стінки при гістопатологічному дослідженні, показниках УЗД, а також, в залежності від хірургічних результатів.

Проведено аналіз лікування 115 хворих у віці від 18 до 82 років з деструктивними формами ГХ з 2016 по 2021 р.р. Тривалість захворювання тривала від 5 годин до 7 і більше діб. 30 (25,6%) хворих були госпіталізовані в строки до 6 годин від початку захворювання. У 52 (45,8%) хворих давність захворювання становила 6 - 24 години, а 33 (28,6%) хворих потрапили в хірургічне відділення після 24 годин з моменту розвитку ГХ.

Деструктивні форми ГХ відзначалися у 71 (61,6%) хворих. Серед хворих з деструктивним холециститом дифузний перитоніт був виявлений у 20 (27,6%) хворих, місцевий перитоніт і персвезікальний інфльтрат у 22 (30,5%), а у 9 (12,3%) хворих гангренозно-перфоративний холецистит з перівезікальним абсцесом.

113 (98,5%) хворих прооперовані в різні строки від часу госпіталізації у хірургічне відділення. З них 43 (37,5%) прооперовані в екстреному порядку, 41 (36,5%) - в терміновому порядку, а 29 (26%) - в відстроченому періоді.

Основним видом операції було радикальне хірургічне втручання - лапароскопічна холецистектомія (ЛХЕ).

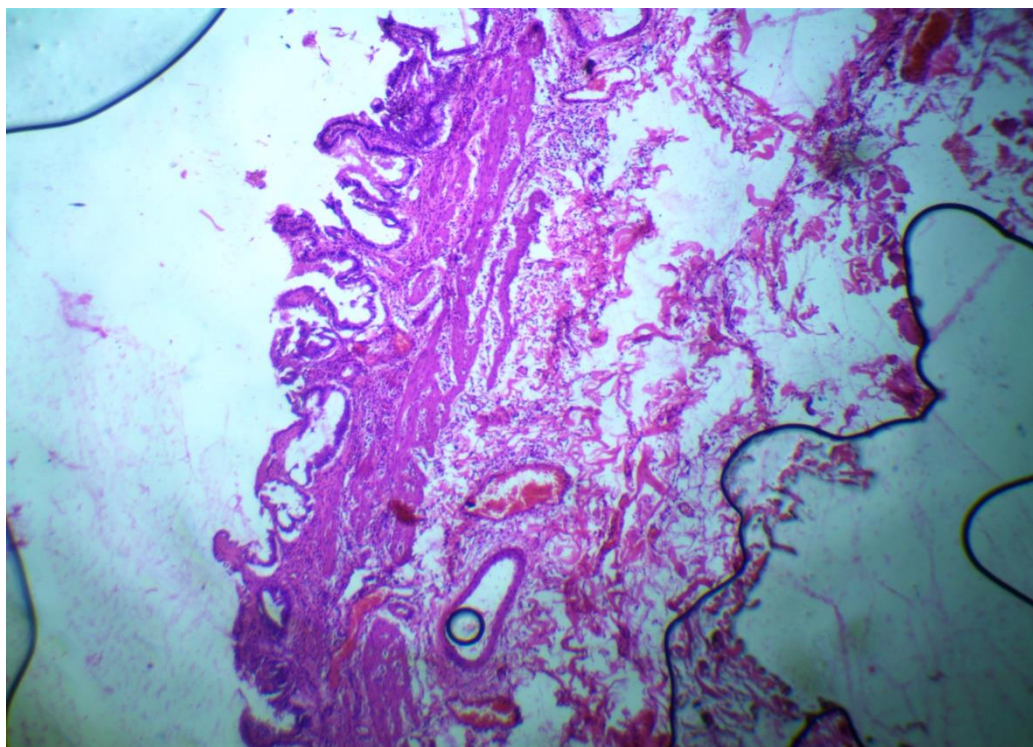
У відстроченому періоді при використанні ЛХЕ у 3 (2,5%) хворих виконувалася в умовах вираженого рубцово-спайкового процесу, що вимагало зміни ходу операції і виконання ТХЕ.

Вибір лікувальної тактики визначався патоморфологічною формою ГХ, наявністю його ускладнень і ступенем операційно-анестезіологічного ризику, з урахуванням віку хворого, термінів захворювання. Із цією метою усім хворим проводилося УЗД органів черевної порожнини. Ультразвуковими ознаками, що свідчили про прогресування запалення, служили:

- погіршення візуалізації зовнішнього контуру жовчного міхура і елементів гепатодуоденальної зв'язки;
- збільшення зони підвищеної ехогенності, прилеглої до жовчного міхура;

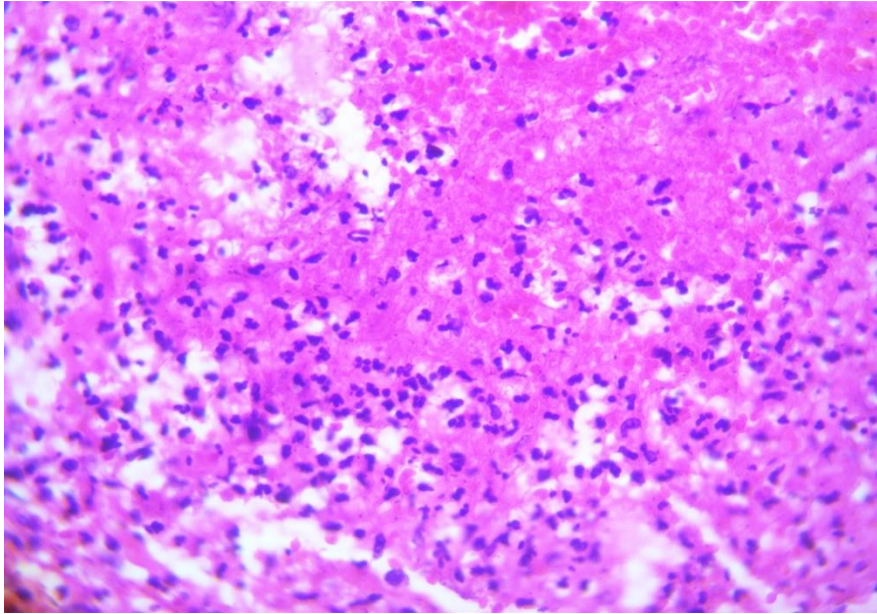
- поява в стінці жовчного міхура зон з відсутністю кровотоку;
- наявність ознак оклюзійного холециститу.

Підозри, щодо деструктивності процесу які були висунуті під час УЗД, були підтвердженні під час оперативного втручання ЛХЕ макроскопічно, в умовах локального серозного перитоніту та пізніше підтверджені гістологічним висновком. Приклад флегмонозного холециститу на гістологічному заключенні №9697, (Рис. 1).



**Рис. 1 Флегмонозний холецистит, апальна інфільтрація усіх слоїв стінки.  
Збільшення у 40 разів.**

Та гістологічний висновок №10782, на якому видно флегмонозно-виразкову зміну стінки жовчного міхура, яка через кілька хвилин чи годин могла розвинутися у гангренозну форму ГХ та викликати розповсюджений жовчний та гнійно жовчний перитоніт. Хірургами, макроскопічно, під час ЛХЕ в умовах локального серозно-фібринозного перитоніту була зроблена підозра на гангренозну форму ГХ (Рис. 2).



**Рис.2 Флегмонозно-виразковий холецистит на фоні хронічного.  
Переважання лейкоцитів у запальному інфільтраті, фокус некрозу.  
Збільшення у 400 разів.**

Термінові операції в так звані «золоті 72 години», з моменту надходження хворих виконували при відсутності ефекту від консервативної терапії і збереження симптомів інтоксикації і місцевих перитонеальних явищ у 42 (36,5%) хворих. При відсутності перитонеальної симптоматики і ознак інтоксикації продовжували консервативну терапію у хворих з важкою супутньою патологією. У 8 (7%) цих пацієнтів виконували ЛХЕ із застосуванням ліфтингових систем, при яких виключається негативний вплив напруженого пневмоперитонеуму на систему дихання і кровообігу.

Виконання ЛХЕ не повинно бути виконано «будь-що-буде».

### **Результати та їх обговорення**

100 (86,5%) хворих оперовані із застосуванням лапароскопічних технологій (табл. 2). При лапароскопічних втручаннях виконували інтраопераційну холангіографію у 11 (9,3%) хворих. В даний час з'явилася можливість виконання флуоресцентної холангіографії. Основними видами ускладнень, у 2 хворих, був запальний інфільтрат черевної порожнини та, у 1 хворого, підпечінкового простору, які не вимагали повторних операцій. Помер 2 (1,73%) хворих від прогресування важкої супутньої патології, на тлі



інтоксикації і явищ перитоніту. У 10 (8,5%) хворих були виконані «відкриті» операції.

Цим хворим виконували ХЕ, санацію та дренивання черевної порожнини одним або кількома дренажами. Ускладнення розвинулися у 2 (11,76%) хворого. Результати УЗД, макроскопічна клінічна картина під час оперативного втручання та гістологічні висновки спеціалістів у 100% усіх випадків, які увійшли у дослідження співпали. Проміжні форми між флегмонозними та гангренозними змінами стінки не вважаються за похибку з причини часових змін у перебігу процесу.

### **Висновки.**

1. УЗД є суб'єктивним методом дослідження, але якщо дотримуватися алгоритмів, строків та чітких показників ультразвукового дослідження (УЗД) прогресування змін стінки жовчного міхура, то можливо досягти зниження діагностичних помилок та відсотку летальних випадків серед пацієнтів з ГХ. Найчастіше у випадках постановки діагнозу флегмонозний холецистит за показниками УЗД після оперативного втручання при порівнянні із гістологічною картиною ми мали повне співпадіння, що говорить про УЗД як про прогностичний метод, та метод профілактики ускладнень цієї категорії хворих.

2. Перфорація стінки жовчного міхура у пацієнтів з ГХ є найбільш важким ускладнення холециститу. Гострий перфорований холецистит є наслідком попереднього запалення стінки жовчного міхура. ЛХЕ є ефективною у ранні терміни від початку розвитку ГХ. У випадках ГХ, з помірним періпузирним процесом, і при гангренозному холециститі краще обирати ЛХЕ. Конверсія лапароскопії абсолютно виправдана в вертикальний трансректальний мінілапаротомний доступ на відміну від випадків гострого деструктивного холециститу, ускладненого перивезікальним абсцесом, а також при всіх формах ГХ, ускладненого механічною жовтяницею, коли найбільш виваженим є традиційне хірургічне втручання.