

**SCI-CONF.COM.UA**

# **ACTUAL TRENDS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH**



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
APRIL 11-13, 2021**

**MUNICH  
2021**

# **ACTUAL TRENDS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH**

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Munich, Germany

11-13 April 2021

**Munich, Germany**

**2021**

## UDC 001.1

The 9<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Actual trends of modern scientific research” (April 11-13, 2021) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2021. 623 p.

## ISBN 978-3-954753-02-4

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Actual trends of modern scientific research. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-actual-trends-of-modern-scientific-research-11-13-aprelya-2021-goda-myunhen-germaniya-arhiv/>.*

### Editor

**Komarytsky 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:** [munich@sci-conf.com.ua](mailto:munich@sci-conf.com.ua)

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

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

©2021 MDPC Publishing ®

©2021 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Karchava O., Kutelia G., Tsukoshvili S.* 13  
COMPARATIVE ENERGETICALLY AND ECONOMIC ANALYSIS OF INTENSIVE FARMING AND MINIMUM TILLAGE PRACTICES OF SOYBEAN PRODUCTION.
2. *Марченко К. Ю.* 18  
АКТИВНІСТЬ ОКРЕМИХ ФЕРМЕНТІВ КЛАСУ ОКСИДОРЕДУКТАЗ У РОСЛИНАХ ВІВСА ГОЛОЗЕРНОГО ЗА ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ.
3. *Усик С. В.* 22  
ВПЛИВ ПОПЕРЕДНИКІВ НА КІЛЬКІСТЬ ДОСТУПНОЇ ВОЛОГИ ПІД ПОСІВАМИ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО.

## VETERINARY SCIENCES

4. *Марчук М. М., Гудзова С. В., Корейба Л. В., Дуда Ю. В., Роман Л. Г.* 26  
РОЗПОВСЮДЖЕННЯ АБОРТІВ У СОБАК В УМОВАХ ПЛЕМІННОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЗВЕЗДНОЕ СЧАСТЬЕ» КІНОЛОГІЧНОЇ СПІЛКИ УКРАЇНИ КРИВОРІЗЬКОГО РАЙОНУ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.

## BIOLOGICAL SCIENCES

5. *Музиук І.* 31  
DEVELOPMENT OF A FLUORESCENCE-BASED ASSAY FOR THE ASSESSMENT OF SARS-COV-2 MAIN PROTEASE ACTIVITY.
6. *Власенко І. К., Козяр В. В.* 34  
КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ОРГАНІВ.
7. *Литвиненко О. М.* 41  
ЙОДОДЕФІЦИТ: СУЧАСНИЙ СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ.
8. *Ярема Ю. М., Тях Ю. Ю., Дербак М. І., Беца В. Л., Субота Г. М.* 50  
ПРАЛІСИ НПП «СИНЕВИР» - ПРИРОДНА СПАДЩИНА ЮНЕСКО.

## MEDICAL SCIENCES

9. *Babkina O., Volobuiev O., Lohvinov F., Lohvinova I.* 57  
DEFECTS IN THE PROVISION OF DENTAL CARE BY DENTAL THERAPISTS.
10. *Kvizhinadze N., Kiknavelidze N.* 62  
MOTIVATION FACTOR IN THE MANAGEMENT OF PHARMACEUTICALS IN GEORGIA.
11. *Kvizhinadze N., Kiknavelidze N.* 67  
DEONTOLOGY AND ITS ASPECTS IN PHARMACEUTICAL ACTIVITY IN GEORGIA.

12.	<i>Kvizhinadze N.</i> ETHICAL ISSUES AND SIGNIFICANCE IN GEORGIAN PHARMACY.	71
13.	<i>Kvizhinadze N., Intskirveli N., Shashiashvili N.</i> PHARMACIST'S IMPORTANCE, ACTIVITY AND ROLE IN HEALTHCARE SYSTEM IN GEORGIA.	73
14.	<i>Koliada O., Vdovichenko N., Kolyada T., Makiienko N.</i> EVALUATION OF HERV-W ANTIGEN STIMULATION OF CYTOKINE PRODUCTION BY MONONUCLEAR PHAGOCYTES IN DIFFERENT TYPES OF MULTIPLE SCLEROSIS.	76
15.	<i>Kostjuk A. L., Kostjuk I. Y.</i> THE EFFECT OF DEPRESSIVE DISORDERS ON MENSTRUAL FUNCTION IN REPRODUCTIVE AGE WOMEN.	80
16.	<i>Shashiashvili N., Kvizhinadze N.</i> GENERAL ASPECTS OF DRUG SIDE EFFECTS MONITORING.	84
17.	<i>Skoruk A. G., Pliushko R. I.</i> THE PROBLEM OF THYМОМА.	87
18.	<i>Yevstihnieiev I. V.</i> SOME ASPECTS OF PATHOGENESIS AND CLINICAL COURSE OF TUBERCULOUS SPONDYLITIS.	89
19.	<i>Аскаръянц В. П., Хаитова З. К., Тураева Ж. Т., Саидолимова М. С.</i> ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГЕНЕРАЦИИ ТКАНЕЙ.	92
20.	<i>Голуб Г. О.</i> ЗАХОДИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ІМПІНДЖМЕНТ-СИНДРОМІ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБА.	99
21.	<i>Дехканов Т. Д., Дехканова Н. Т., Рахманова Х. Н.</i> ТИНКТОРИАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОНОВ ГРУДНЫХ СПИННОМОЗГОВЫХ УЗЛОВ ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ.	105
22.	<i>Жулавский И. А.</i> ОСОБЕННОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С САРКОПЕНИЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕФЕРЕНСНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕСТОСТЕРОНА.	109
23.	<i>Мірошниченко Я. М., Чертенко Т. М., Чеверда В. М.</i> ЕКСПРЕСІЯ VEGF ТА MMP-9 В ПЕРВИННИХ ТА МЕТАСТАТИЧНИХ ГАСТРОІНТЕСТИНАЛЬНИХ ПУХЛИНАХ, ЯК ФАКТОРИ БІЛЬШ АГРЕСИВНОЇ ПОВЕДІНКИ ЦИХ ПУХЛИН.	112
24.	<i>Поплавская И. А.</i> ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ КОРРЕКЦИИ RELEX SMILE ПРИ МИОПИИ И МИОПИЧЕСКОМ АКСТИГМАТИЗМЕ.	118
25.	<i>Ражапов Н. А., Кадиров Р. С., Курбонов Ш. Р., Соинов Р. Р.</i> ОСОБЕННОСТИ ОСТЕОСИНТЕЗ ПРИ ДИАФИЗАРНЫЙ ПЕРЕЛОМ ПЛЕЧА КОСТЕЙ У БОЛЬНЫХ С СОЧЕТАЕННОЙ ТРАВМЫ.	121

26. **Рахимова Д. А., Собиржанова З. Т., Коракулова З. Т.** 127  
СОСТОЯНИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА И  
КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПРИ КОМОРБИДНОСТИ  
ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ И ХРОНИЧЕСКОЙ  
ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ.
27. **Роздильская О. Н.** 136  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТАЦИОНАРНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ  
РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С МУЛЬТИФОКАЛЬНЫМ  
АТЕРОСКЛЕРОЗОМ, УЧАСТНИКОВ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИИ НА  
ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.
28. **Соколов В. Н., Анищенко Л. В., Слюсаренко О. Д., Крупник И. А.** 143  
МЕТОДЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ  
ПАНКРЕАТИТОВ.
29. **Фазилбекова З. Н.** 149  
К ВОПРОСУ ДИНАМИКИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО  
РИТМА У БОЛЬНЫХ С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА ПЕРЕНЕСШИХ  
COVID-19.
30. **Фазилбекова З. Н., Абдукадирова Н. М., Тулябаева Г. М.** 155  
АНАЛИЗ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У БОЛЬНЫХ  
С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19.
31. **Швец О. В.** 158  
СУЧАСНІ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ ТА  
ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ.
32. **Юнусова Х. Р., Мингбаева С. Т., Холикулова А. Д., Аскаръянц В. П.** 163  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.
33. **Якименко О. О., Закатова Л. В., Антипова Н. М., Тбілелі В. В.,  
Тіхончук Н. С., Серебрякова А. А.** 169  
СЕРЦЕВО-СУДИННА ТА ЕНДОКРИННА ПАТОЛОГІЯ ЯК  
КОМОРБІДНІ ПРОЯВИ У ХВОРИХ НА АНКІЛОЗУЮЧИЙ  
СПОНДИЛОАРТРИТ.

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

34. **Гетало О. В., Маковчук Т. В.** 171  
АНАЛІЗ СПОСОБІВ ТА МЕТОДІВ ПРОФІЛАКТИКИ ЦУКРОВОГО  
ДІАБЕТУ 2 ТИПУ.
35. **Девяткіна А. О., Сич І. А., Перехода Л. О.** 175  
ВЕБ-КВЕСТ «СТАНДАРТИЗАЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ» ДЛЯ  
СТУДЕНТІВ ВНЗ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО НАПРЯМКУ.
36. **Шостак Л. Г., Марчук І. І.** 181  
ФАРМАЦЕВТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ЇЇ ЗВ'ЯЗОК З МЕДИЧНОЮ  
ІНФОРМАЦІЄЮ.

## TECHNICAL SCIENCES

37. *Абдуазизов Н. А., Жураев А. Ш., Турсунов Фаризбек Арслон угли* 185  
СПЕКТРАЛЬНО-КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ МАССИВА  
ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ГИДРОФИЦИРОВАННЫХ ГОРНЫХ МАШИН.
38. *Атаманский Д. В., Семеняка А. В., Шипицын С. И., Романенко И. А.* 192  
РАСПОЗНАВАНИЕ МЕТЕООБРАЗОВАНИЙ ПО  
КОЭФФИЦИЕНТАМ РЕШЕТЧАТОГО ФИЛЬТРА.
39. *Жабський С. М., Коношенко О. С.* 198  
ГТС І МОЖЛИВИ НАПРЯМКИ ІІ «ОЗДОРОВЛЕННЯ».
40. *Згурський О. М., Кунах Н. І., Манько О. О., Нікіфоренко К. Б.,* 202  
*Скубак О. М., Харлай Л. О.*  
МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ МЕРЕЖ ПЕРЕДАВАННЯ  
ІНФОРМАЦІЇ ПОКОЛІННЯ 5G.
41. *Зезюков Д. М., Любушкіна Н. Є.* 208  
ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИМАЛЬНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ЗВАРНИХ  
СТИКІВ С21-РИ З КУТОВИМ РОЗМІЩЕННЯМ НАКЛАДОК.
42. *Лісовець С. М.* 212  
ВИКОРИСТАННЯ COMSOL MULTIPHYSICS ДЛЯ  
МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ АКУСТИЧНОГО ТРАКТУ.
43. *Савенко В. И., Нестеренко И. С., Ключева В. В., Полосенко А. В.* 215  
О ПРОБЛЕМАХ ПРИЗНАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ШКОЛЫ  
ПЛУГИНА А. Н.
44. *Яворський О. Л., Різниченко В. О.* 226  
ФОТО - ТА ВІДЕОДИЗАЙН ЯК ОСНОВНИЙ СПОСІБ РОЗВИТКУ  
БРЕНДУ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ.

## PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

45. *Aliyeva Dunya Rasul* 230  
MULTIDIMENSIONAL HAUSDORFF OPERATOR IN WEIGHTED  
LEBESGUE SPACES WITH MIXED NORM.
46. *Іваненко Т. В.* 232  
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЗМІННОГО НЕПЕРЕРВНОГО  
ГРОШОВОГО ПОТОКУ ЗІ ЗМІННОЮ НЕПЕРЕРВНОЮ  
ПРОЦЕНТНОЮ СТАВКОЮ.
47. *Михайлов А. И.* 236  
РЕНТГЕНОВСКИЙ АНАЛИЗ ПРИМЕСЕЙ ПО СООТНОШЕНИЮ  
ИНТЕНСИВНОСТИ НЕКОГЕРЕНТНОГО И КОГЕРЕНТНОГО  
РАССЕЯНИЯ.
48. *Нагиева Нигяр Миряшар кызы* 243  
ВТОРИЧНЫЕ ПЛАСТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ КОЛЬЦЕВОЙ  
ПЛАСТИНЫ, НАГРУЖЕННОЙ ПО ВНУТРЕННЕМУ КОНТУРУ  
РАСПРЕДЕЛЕННЫМ МОМЕНТОМ.



49. *Чернышов Н. Н., Никифоров А. С.* 248  
РАСЧЕТ ДИНАМИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ В  
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ С ВЕКТОРНЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ.

#### GEOGRAPHICAL SCIENCES

50. *Zablotska L., Bartko S., Furda N.* 255  
THE INFLUENCE OF SOCIO-ECONOMIC FACTORS ON THE  
CURRENT STATE OF AGRICULTURAL CROP PRODUCTION (ON  
THE EXAMPLE OF PIDHAITSI AMALGAMATED COMMUNITY  
TERNOPIL REGION).
51. *Андрійчук Т. В., Гайдаржу К. Г.* 260  
ТЕРИТОРІЇ АМАЗОНІЇ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ ПІД ОХОРОНОЮ.

#### PEDAGOGICAL SCIENCES

52. *Bezruchenkov Yu.* 265  
НАССР SYSTEMS AS A SPECIAL DISCIPLINE FOR FUTURE  
RESTAURANT BUSINESS PROFESSIONALS.
53. *Ivanchenko O., Lurie K., Melnikova O.* 270  
THE ROLE OF THE DEAN'S OFFICE IN THE PROCESS OF  
TRAINING AND EDUCATION OF FUTURE DOCTORS.
54. *Prylipko T., Koval T.* 274  
METHODICAL METHODS OF ORGANIZATION AND CONDUCT OF  
LABORATORY WORKS FOR STUDENTS OF NATURAL  
SPECIALTIES.
55. *Бінецький Д. О., Остапенко О. І., Касіч Н. П.* 279  
ВІЙСЬКОВО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ УЧНІВ ЗАКЛАДІВ  
ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ  
ВІЙНИ.
56. *Бондар В. О.* 285  
ВИКОРИСТАННЯ ОСВІТНІХ ПЛАТФОРМ ПРИ НАВЧАННІ  
ІНОЗЕМНОЇ МОВИ УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ В УМОВАХ  
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.
57. *Верещака А. О.* 291  
УДОСКОНАЛЕННЯ СПІВОЧОГО ГОЛОСУ.
58. *Гужва В., Олійник Є., Тягай О., Чаус В.* 293  
ШКІЛЬНА ЕКОНОМІКА - ЦИФРОВИЙ ФОРМАТ.
59. *Дем'янюк Н. Ю.* 297  
ХОРОЗНАВСТВО – ТЕОРЕТИЧНЕ ПІДГРУНТЯ ДИРИГЕНТСЬКО-  
ХОРОВОЇ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА.
60. *Завітренко Д. Ж., Рацул А. Б., Назорна О. В.* 302  
ПРИЧИНИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДЕВІАНТНОЇ ПОВЕДІНКИ У  
ПІДЛІТКІВ.



61. *Завітренко Д. Ж., Рацул А. Б., Назорна О. В.* 312  
 ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ КАЗКОТЕРАПІЇ ДЛЯ ДІТЕЙ З  
 ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ.
62. *Іванченко Є. А., Пірко Ю. О.* 319  
 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЗАСВОЄННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ  
 З ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ МАЙБУТНІМИ ОФЦЕРАМИ ЗБРОЙНИХ  
 СИЛ УКРАЇНИ.
63. *Лазарева А. О.* 325  
 СПЕЦИФІКА МЕДІАОСВІТНЬОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ШКОЛЯРІВ  
 ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ.
64. *Манаєва Г. С., Новікова І. Г.* 331  
 КРИТЕРІЇ ВІДБОРУ ТЕКСТІВ З НАУКОВОГО СТИЛЮ МОВЛЕННЯ  
 (ДОВУЗІВСЬКИЙ ЕТАП МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ).
65. *Муренець Л. С.* 338  
 ОСВІТА ВПРОДОВЖ ЖИТТЯ: ВМІННЯ ВЧИТИСЯ – КЛЮЧОВА  
 КОМПЕТЕНТНІСТЬ ПЕДАГОГА СПЕЦІАЛЬНОЇ ШКОЛИ.
66. *Пакулин С. Л., Перебейнос В. Б.* 342  
 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ И  
 ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРЕНИРОВОЧНОГО  
 ПРОЦЕССА ЮНЫХ ДЗЮДОИСТОВ.
67. *Тимчик С. Г., Козак І.* 350  
 АТЛЕТИЧНА ГІМНАСТИКА. РОЗВИТОК ГНУЧКОСТІ ЗАСОБАМИ  
 СТРЕТЧИНГУ НА ЗАНЯТТЯХ ФІЗИЧНИМ ВИХОВАННЯМ.
68. *Трубіцина О. М.* 355  
 РОЛЬ РЕФЛЕКСИВНОГО УПРАВЛІННЯ В СФЕРІ ПРОФЕСІЙНО-  
 ОРІЄНТОВАНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ  
 АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ.
69. *Федотова С. О.* 362  
 ВИХОВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КАЗОК-ТРАГЕДІЙ.
70. *Щербань Л. М.* 369  
 ПРОЕКТНАЯ МЕТОДИКА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ  
 ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ.

#### PSYCHOLOGICAL SCIENCES

71. *Білецька О. Д.* 371  
 ЗРАДА ЯК НЕНОРМАТИВНА КРИЗА РАННЬОЇ ЮНОСТІ.
72. *Верютіна О. О., Калініна Т. С., Роменкова Л. М.* 377  
 ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИЙ СУПРОВІД ДІТЕЙ, ЯКІ  
 ОПИНИЛИСЯ У СКЛАДНИХ ЖИТТЄВИХ ОБСТАВИНАХ.
73. *Даниленко Н. В., Сулім В. О.* 384  
 АНАЛІЗ ВИВЧЕННЯ ФАХІВЦЯМИ ПРОБЛЕМ СТРЕСУ ТА  
 СТРЕСОСТІЙКОСТІ.
74. *Єльчанінова Т. М., Пенцова І. В.* 390  
 ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ДРУЖБИ В РЕАЛЬНОМУ І  
 ВІРТУАЛЬНОМУ СВІТІ.

75.	<b>Крива Н. Л.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЯВУ ДОВІРИ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ДО СОЦІАЛЬНОГО ОТОЧЕННЯ В УМОВАХ СУЧАСНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА.	395
76.	<b>Котюжан В. В.</b> ПРИЧИНИ ТА ПРОЯВИ АСЕКСУАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ.	403
77.	<b>Підлісна С. В.</b> ІНТЕРАКТИВНЕ НАВЧАННЯ ЯК ОДИН З ЧИННИКІВ РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА.	407
78.	<b>Приснякова Л., Сердюк Н.</b> ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭМПАТИИ.	412
79.	<b>Федосова Л. О., Келін Д. В.</b> ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ ГІПЕРАКТИВНИХ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ.	418
80.	<b>Шопша О. Л., Миколаєнко І. О.</b> ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ.	426
81.	<b>Шопша О. Л., Нагорна Д. І. О.</b> ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОРУШЕНЬ ХАРЧОВОЇ ПОВЕДІНКИ.	433
82.	<b>Юркевич Г. Й.</b> НЕТВОРКІНГ: ОСНОВНІ ПРАВИЛА ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ.	440
<b>JOURNALISM</b>		
83.	<b>Антонова В. Ю., Андрусенко Я. С., Овсієнко А. І.</b> МОРАЛЬНО-ЦІННІСНІ АСПЕКТИ СПОРТИВНОЇ ЖУРНАЛІСТИКИ.	444
84.	<b>Клапоушко В. І.</b> РЕДАКЦІЙНА ПІДГОТОВКА ЗАГАЛЬНОПОЛІТИЧНОЇ РЕГІОНАЛЬНОЇ ГАЗЕТИ.	450
85.	<b>Рибун Н. В.</b> ТИПОЛОГІЯ І ДІЯЛЬНІСТЬ СУЧАСНИХ УКРАЇНСЬКИХ ВИДАВНИЦТВ.	458
86.	<b>Семёнова О. А., Приходько В. А.</b> РОЛЬ СОВРЕМЕННОЙ ЗАРУБЕЖНОЙ ЖУРНАЛИСТИКИ.	467
<b>ART</b>		
87.	<b>Miroshnik A. S.</b> ОВОЕ IN P. I. TCHAIKOVSKY`S SYMPHONY ORCHESTRA (ON THE EXAMPLE OF THE SYMPHONY POEM «MANFRED»).	473
88.	<b>Балабанова Д. С.</b> ЖАНР БУРЛЕСКУ ЯК ФЕНОМЕН ЕМАНСИПАЦІЇ ЖІНОК НА СЦЕНІ.	477

## LITERATURE

89. *Демченко Л. О.* 485  
МИХАЙЛО КОЦЮБИНСЬКИЙ У ЗВ'ЯЗКАХ ІЗ ПОЛТАВЩИНОЮ.
90. *Мацько В. П.* 491  
МЕТАФОРИ І СИМВОЛИ В ПОЕЗІЇ МИКОЛИ ВОРОНОГО.

## PHILOLOGICAL SCIENCES

91. *Галаздра С. І., Борейко Ю. В.* 497  
ФРАНЦУЗЬКІ ЗАПОЗИЧЕННЯ У СУЧАСНІЙ НІМЕЦЬКІЙ МОВІ.
92. *Очилова М. И.* 502  
СТОРОНЫ ПОЭТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОЛКОВАТЕЛЯ МАХМУДА ЗАМАХШАРИ.

## ECONOMIC SCIENCES

93. *Bondar Iu., Fabryka I.* 514  
CORPORATE GOVERNANCE AS AN IMPORTANT ELEMENT OF THE STRATEGIC DEVELOPMENT OF THE BANKING SYSTEM.
94. *Soltanova Günel Gündüz, Mammadli Zeynab Tahir, Mammadova Xadija Yusif, Hasanova Sabina Namig, Allahverdiyev Tural Gasim* 520  
APPLICATION OF INNOVATIONS IN THE PRODUCTION OF COMPETITIVE PRODUCTS.
95. *Vasif Orucov* 527  
ISSUES OF ORGANIZATION OF ELECTRONIC ACCOUNTING IN BUDGET ORGANIZATIONS.
96. *Адашкевич С. П.* 532  
СТРУКТУРА ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ: ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ, АНАЛИЗА И УПРАВЛЕНИЯ.
97. *Гринько П. Л., Гринько А. П.* 540  
ВПЛИВ ЕКОНОМІКИ ЗНАНЬ НА ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ОРГАНІЗАЦІЙ.
98. *Мітяєва Т. Л.* 545  
ОБГРУНТУВАННЯ СТРАТЕГІЙ РЕГІОНАЛЬНОГО ТА НАЦІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ.
99. *Рудич А. І., Біленко К. В.* 552  
ФІНАНСОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ПІДПРИЄМСТВА: ОСОБЛИВОСТІ ФАКТОРНОГО АНАЛІЗУ В УМОВАХ ЕКОНОМІЧНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ.
100. *Смірна В. В., Кончаковський Є. О.* 558  
ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ВИКОРИСТАННЯ ТРУДОВИХ РЕСУРСІВ В ГАЛУЗІ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА.
101. *Шиліна В. Ю., Назаренко Т. Г., Шиліна Н. В.* 563  
ТАРГЕТОВАНА РЕКЛАМА. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ В ПОРІВНЯННІ З ТРАДИЦІЙНОЮ.

102. *Шкуренко С. В., Боляк І. М., Пархоменко С. Г.* 570  
ПАНДЕМІЯ ЯК ЧИННИК ЗАРОДЖЕННЯ НОВИХ БАНКІВСЬКИХ  
ТРЕНДІВ.

#### LEGAL SCIENCES

103. *Ваганова І. М.* 573  
РОЛЬ І ЗНАЧЕННЯ РИМСЬКОГО ПРИВАТНОГО ПРАВА ДЛЯ  
РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО ЦИВІЛЬНОГО ПРАВА.
104. *Коваленко Т. В., Коваленко В. К.* 580  
БОРОТЬБА З МІЖНАРОДНИМ ТЕРОРИЗМОМ: ПРОБЛЕМИ  
ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ.
105. *Людвік В. Д., Чичик Ю. О.* 584  
ПОНЯТТЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ.
106. *Мельник Т. М.* 589  
ДЕЯКІ ПИТАННЯ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ  
ПІШХОДІВ ЗА ПОРУШЕННЯ ПРАВИЛ ДОРОЖНЬОГО РУХУ.
107. *Сич В. І.* 596  
НАРИСИ ІСТОРІЇ СТАНОВЛЕННЯ І РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОГО  
ЗАКОНОДАВСТВА В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я, ЩО  
ЗАБЕЗПЕЧУЄ ПРАВА І СВОБОДИ ПАЦІЄНТА.
108. *Ушаков Р. М.* 603  
НАСЛЕДОВАНИЕ КРИПТОВАЛЮТЫ: ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ  
И ФИНАНСОВО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТЫ.
109. *Хохлова І. В., Логойда К. В.* 610  
МИРОВА УГОДА У ВИКОНАВЧОМУ ПРОВАДЖЕННІ: ПРАВОВА  
ПРИРОДА ТА ПРАКТИКА ВИКОРИСТАННЯ.
110. *Шульгін В. В.* 616  
ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ «ЗАКОННОГО» МЕХАНІЗМУ  
ПЕРЕРАХУНКУ ВІЙСЬКОВИХ ПЕНСІЙ В УКРАЇНІ.

# ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ КОРРЕКЦИИ RELEX SMILE ПРИ МИОПИИ И МИОПИЧЕСКОМ АКСТИГМАТИЗМЕ

**Поплавская Ирина Александровна**

к.мед.н., доцент

Запорожский государственный

медицинский университет

г. Запорожье, Украина

**Введение.** На сегодняшний день количество пациентов с миопической рефракцией постепенно увеличивается, при этом основную массу составляют работающие люди, ведущие активный образ жизни. Это обуславливает востребованность различных видов лазерных коррекций зрения, при этом предпочтение отдается методам, имеющим минимальные сроки восстановления остроты зрения и максимальную безопасность в послеоперационном периоде. В настоящее время все большую популярность завоевывает методика фемтосекундной коррекции ReLEx SMILE. Несмотря на то, что данная технология была предложена еще 2008 г. W. Sekunda, в нашей стране широкое распространение она получила в 2019 г. Это единственная среди лазерных операций, которая предполагает интрастромальное корнеальное вмешательство, не требующее формирования роговичного лоскута, что дает ей неоспоримые преимущества перед другими рефракционными вмешательствами. Так, более распространенные виды лазерных коррекций (PRK, LASEK, LASIK) требуют от пациентов определенных ограничений, связанных с наличием роговичного лоскута или зоны дезэпителизации, а так же сопровождаются риском развития осложнений в послеоперационном периоде: замедленная эпителизация, формирование фиброплазии роговицы, смещение роговичного лоскута, синдром «сухого глаза». Это обуславливает необходимость анализа эффективности и безопасности использования технологии ReLEx SMILE у пациентов с миопической рефракцией.

**Цель работы** изучить результаты фемтосекундной лазерной технологии

ReLEx SMILE у пациентов миопией и миопическом астигматизмом.

**Материалы и методы.** Обследовано 63 пациента (125 глаз) с миопией и миопическим астигматизмом, которым проведены оперативные вмешательства по методике ReLEx SMILE. Среди них 35 мужчин (55,6 %) и 28 женщин (44,4 %) в возрасте от 18 до 43 лет (средний возраст 26,5 лет). На всех глазах диагностирована миопия различной степени и миопический астигматизм. Так, миопия слабой степени отмечена на 68 глазах (54,4 %), средней степени на 46 (36,8 %), на остальных – миопия высокой степени (11 глаз, 8,8 %). Оперативные вмешательства выполнялись под эпibuльбарной анестезией на фемтосекундной лазерной установке ZEISS VisuMax по методике ReLEx SMILE. Использовался доступ длиной 4 мм в меридиане 120°. Оценивались острота зрения без коррекции, показатели авторефрактометрии через сутки и 1 месяц после проведения операции, а так же субъективная переносимость вмешательства пациентами. За ожидаемую остроту зрения была принята острота зрения с максимальной оптической коррекцией до проведения операции. Целевая рефракция – эмметропия. Все пациенты получали в качестве предоперационной подготовки и в период реабилитации инстилляций противовоспалительных препаратов и заменителей слезы.

**Результаты и обсуждение.** При обследовании после проведения фемтосекундной лазерной коррекции по методике ReLEx SMILE 62,4 % пациентов отмечали чувство инородного тела, дискомфорт, светобоязнь, которые продолжались около 2 часов. На 5 глазах отмечены дефекты эпителия в зоне вмешательства. Через сутки больные жалоб не предъявляли, предполагаемая острота зрения была достигнута на 118 глазах (94,4 %), на остальных глазах наблюдалась высокая острота зрения, которая, однако, была ниже ожидаемой. Полная адаптация краев роговичного доступа отмечена на всех глазах. Показатели авторефрактометрии варьировали от -0,5 до +0,5 дптр.

По истечении 1 месяца после рефракционной операции в ряде случаев пациенты предъявляли жалобы, патогномоничные для синдрома «сухого глаза» (34,4 %), что потребовало продолжения использования слезозамещающих

глазных капель. Максимальная коррегированная острота зрения была достигнута в подавляющем большинстве случаев – на 122 глазах (97,6 %), на остальных наблюдалось высокое зрение – 0,8-0,9. Показатели авторефрактометрии варьировали от + 0,25 до - 0,25 дптр.

#### **Выводы.**

1. Фемтосекундная коррекция с использованием технологии ReLEx SMILE является малотравматичным вмешательством с коротким периодом послеоперационной реабилитации у пациентов с миопической рефракцией.

2. В результате использования лазерной коррекции зрения по данной методике максимальная коррегированная острота зрения достигается в большинстве случаев (97,6 %).

3. Операция ReLEx SMILE является высокоэффективным способом коррекции миопии и миопического астигматизма, однако, отдаленные результаты ее применения требуют дальнейшего изучения.