

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ОБЛАСНИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«РІВНЕНСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ»
РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ

МАТЕРІАЛИ

наукової конференції переможців конкурсу-захисту
науково-дослідницьких робіт
учнів-членів МАН України
в Рівненській області

Рівненська Мала академія наук учнівської молоді, 2023: Матеріали наукової конференції переможців II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України в Рівненській області / Департамент освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації; упоряд.: Андрєєв О.А. та ін. Рівне, 2023. 185 с.

У збірці подано анотації наукових робіт переможців II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Рівненської Малої академії наук України, що проводився департаментом освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації та Рівненською Малою академією наук учнівської молоді в 2023 році у м. Рівне.

Учасники конкурсу представляли свої проєкти у 64 секціях 12 наукових відділень, захищаючи постер та беручи участь у науковій онлайн-конференції.

Видання має на меті привернути увагу учнів, студентів, аспірантів, педагогічних працівників загальноосвітніх та позашкільних навчальних закладів, викладацько-професорського складу ЗВО, широких кіл громадськості до науково-дослідницької діяльності учнівської молоді в межах Малої академії наук України.

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

КОРЖЕВСЬКИЙ Петро Миколайович,

директор департаменту освіти і науки Рівненської обласної державної адміністрації

ПОСТОЛОВСЬКИЙ Руслан Михайлович,

президент Рівненської Малої академії наук учнівської молоді, голова Вченої ради Рівненського державного гуманітарного університету, кандидат історичних наук, професор,

АНДРЕЄВ Олександр Анатолійович,

директор Рівненської Малої академії наук учнівської молоді

ДЕМ'ЯНЧУК Анатолій Степанович,

ректор Міжнародного економіко-гуманітарного університету імені академіка С. Дем'янчука, доктор педагогічних наук, професор

ДЖУНЬ Йосип Володимирович,

завідувач кафедри математичного моделювання Міжнародного економіко-гуманітарного університету імені академіка С. Дем'янчука, доктор фізико-математичних наук, професор

ЛЕВИЦЬКА Світлана Олексіївна,

професор кафедри обліку і аудиту навчально-наукового інституту економіки і менеджменту Національного університету водного господарства та природокористування, доктор економічних наук, професор

ПАСІЧНИК Ігор Демидович,

ректор Національного університету «Острозька академія», доктор психологічних наук, професор

ПРИЩЕПА Алла Миколаївна,

директор навчально-наукового інституту агроєкології та землеустрою Національного університету водного господарства та природокористування, кандидат сільськогосподарських наук, професор

СТОКОЛОС Надія Григорівна,

професор кафедри культурології та філософії Національного університету «Острозька академія», доктор історичних наук, професор

СЯСЬКИЙ Андрій Олексійович,

професор кафедри інформатики та прикладної математики Рівненського державного гуманітарного університету, доктор технічних наук, професор

ШУЛЬЖУК Наталія Василівна,

завідувач кафедри методики викладання та культури української мови Рівненського державного гуманітарного університету, кандидат філологічних наук, доцент

УПОРЯДНИКИ:

Андрєєв О.А., Лівандовська Л.М., Мазур О.О., Малиновський Є.В., Малиновський В.Ф., Данчук А.С., Новік О.В., Шокало Ю.М., Тимошук А.І., Хомеча Н.А., Юркевич І.Т.

ВЕРСТКА ТА ДИЗАЙН:

Ружинська М.В.

© ОБЛАСНИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«РІВНЕНСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ»
РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ, 2023

вірного служіння Україні, своєму народу, що складає неоціненне значення у справі національно-патріотичного виховання молодого покоління.

У результаті опитування мешканців міста Вараш встановлено, що переважна більшість не знає про перших українських жінок-воячок. До того ж, більша частина респондентів позитивно ставиться до участі жінки у війні.

Доведено важливість популяризації відомостей про жінок, які в різні часи відстоювали й сьогодні відстоюють Українську державу й український народ, і вшановування їхньої пам'яті.

Ключові слова: Легіон Українських січових стрільців, Жіноча чота УСС-II, Перша світова війна, усуси.

СЕКЦІЯ «ВСЕСВІТНЯ ІСТОРІЯ»

Клочок Богдан Михайлович, вихованець РМАНУМ, учень 9 класу Рівненського ліцею № 19 Рівненської міської ради.

Наукові керівники: Федорчук Сергій Валерійович, керівник гуртків РМАНУМ; Попова Катерина Віталіївна, учитель історії Рівненського ліцею № 19 Рівненської міської ради.



ВАРІАТИВНІСТЬ ТОТАЛІТАРНИХ РЕЖИМІВ: ФЕНОМЕН СУЧАСНОЇ РОСІЇ

У роботі досліджено становлення та функціонування авторитарного режиму в російській федерації. Наголошено на тому, що він виник унаслідок трансформації СРСР та наразі має ознаки одночасно як тоталітарного, так і авторитарного режимів. Попри те, що конституція рф закріплює всі атрибути демократичної держави, суспільно-політичні та економічні процеси в ній спонукають констатувати такі особливості російського державного режиму: відсутність громадянського суспільства, здатного здійснювати реальний вплив на прийняття політичних та правових рішень, проголошення цінностей російського православ'я частиною державної ідеології, відсутність права на опозицію та незалежність суду, надмірна концентрація влади та підвищення авторитету керівника держави, підвищення ролі спецслужб, метою діяльності яких є захист режиму, зростання верхівки державної влади та великого бізнесу, слабкість авторитетних політичних еліт, що виявляється в їх неспроможності продукувати зразки поведінки, бути джерелом прогресу тощо.

Розглянуто «путінізм» як різновид тоталітарних режимів, з'ясовано його суть. Здійснені правлячим у рф політичним класом маніпуляції з громадською думкою інтерпретовано тими факторами, що сприяли формуванню соціальної бази її агресивної зовнішньої політики щодо низки суверенних держав і України зокрема. Зомбування громадян рф забезпечило готовність значної частини чоловічого населення здійснювати неоімперські прагнення москви.

Ключові слова: російська федерація, тоталітаризм, «путінізм», месіанізм, імперіалізм, російсько-українська війна.

Бурачинська Вікторія Вадимівна, вихованка РМАНУМ, учениця 10 класу Обласного наукового ліцею в м. Рівне Рівненської обласної ради.

Наукові керівники: Мисан Віктор Олександрович, кандидат педагогічних наук, учитель історії Обласного наукового ліцею в м. Рівне Рівненської обласної ради; Добрович Валентина Анатоліївна, кандидат історичних наук, доцент кафедри історії України РДГУ, керівник гуртків РМАНУМ.



СТРАТЕГІЯ ВИЖИВАННЯ ЖІНОК МІСТА РІВНОГО В УМОВАХ НАЦИСТСЬКОЇ ОКУПАЦІЇ (1941-1944)

Дослідження стратегій виживання різних соціальних груп в екстремальних умовах на прикладах минулого є актуальними в теперішній час, коли на території України триває кровопролитна війна, нав'язана рашистською Росією. Метою дослідження передбачено встановити особливості окупаційного режиму в м.Рівному та його вплив на специфіку способів виживання жіночого населення. Завдання полягали в розкритті особливості окупаційного режиму в Рівному; виявленні чинників, що

впливали на стратегії виживання рівнянок; порівнянні індивідуальних стратегій виживання жінок; виявленні спільного та відмінного.

У першому розділі роботи проаналізовано ступінь дослідження наукової проблеми та розкрито особливості окупаційного режиму в м. Рівному. У другому розділі подано характеристику повсякденного життя рівнянок часів нацистської окупації, встановлено чинники, що впливали на формування загальної та індивідуальних стратегій виживання.

За результатами проведеного дослідження встановлено, що реалізація «нового порядку» окупаційною владою суттєво змінила умови проживання жінок як найчисельнішої групи міста й спонукала їх до пошуку способів виживання в роки війни. У процесі дослідження встановлено, що на індивідуальні стратегії виживання впливали такі чинники: наявність робочого місця, зайнятість, освіта, володіння німецькою мовою, зарплатня, соціальний статус, участь у громадському житті.

Ключові слова: Друга світова війна, окупація, «новий порядок», рейхскомісаріат «Україна», повсякденне життя, стратегія виживання.



Степанчук Катерина Андріївна, учениця 11 класу Гошанського академічного ліцею Гошанської селищної ради.

Науковий керівник: Скоцик Валерій Євстафійович, учитель історії Гошанського академічного ліцею Гошанської селищної ради.

ШЛЯХЕТСЬКИЙ РІД ЛЕНКЕВИЧІВ-ПОГОРСЬКИХ НА ЗЛАМІ ЕПОХ ТА ДЕРЖАВ

Досить популярними в наш час стали публікації на шляхетську тематику, зокрема, історії шляхетських родів Речі Посполитої. Стосуються вони, здебільшого, великих та відомих родів. Шляхетський стан на Волині був досить багаточисельним та відігравав свою помітну роль в історії краю. Тому очевидно, що дослідження біографій дрібніших та маловідомих шляхетських родин додасть багато нового для розуміння всієї палітри суспільних процесів минулого.

Наукове дослідження присвячене одному з маловідомих та незаслужено забутих шляхетських родів Правобережної України, національно-релігійній еволюції його членів протягом трьохсотлітньої історії, формуванню й розростанню їхніх землеволодінь, а також позиції в шляхетській корпорації трьох воєводств Речі Посполитої. На основі широкого кола джерел реконструйовано персональний склад роду, простежено початки формування та примноження їхніх маєтків, характер економічної діяльності. Показано місце роду в системі земського самоврядування Київського та Волинського воєводств та Волинської губернії, його участь у політичному житті та відтворено персональні зв'язки окремих представників роду з іншими шляхетськими родами.

Ключові слова: Ленкевичі-Іпогорські, Гоща, шляхта, шляхетський рід, землеволодіння, Волинське воєводство, шляхетське самоврядування, спадщина.



Губанов Олексій Олексійович, вихованець РМАНУМ, учень 9 класу Рівненського ліцею №19 Рівненської міської ради.

Наукові керівники: Федорчук Сергій Валерійович, керівник гуртків РМАНУМ; Попова Катерина Віталіївна, учитель історії Рівненського ліцею №19 Рівненської міської ради.

ЕКЗЕКУТОР У СИСТЕМІ ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ ДЕРЖАВИ ТА ЦЕРКВИ

Фігура ката посідає особливе місце в структурі влади держав і церкви Середньовіччя та Нового часу. Це зумовлювалося тим, що він був виконавцем наказів очільників перших і других, а в окремих випадках – феодалів. У роботі фіксується увага на фігурі екзекутора, охарактеризовано його місце в структурі виконавчої влади держав і церкви в період Середньовіччя та Нового часу. Автор порівнює становище ката в державах Європи, де існував феодалізм та було поширене християнство, із державами Сходу (на прикладі Османської імперії), де розвивалось мусульманство. Оскільки позбавлення життя перетворилося на своєрідну «народну забаву», подивитися на яку приходило багато люду, виникла потреба в професіоналі, що зможе покарати злочинця привселюдно.

З'ясовано інші функції й обов'язки ката, зокрема, нагляд за повіями, заняття окультизмом, лікарською практикою, в Османській імперії – садівництвом, ремонтом шляхів тощо.

Уперше в межах наукової роботи здійснено спробу порівняти становище екзекутора в системі виконавчої влади держави й церкви в християнській та ісламській традиціях.

Ключові слова: екзекутор, кат, держава, церква, смертна кара, покарання.

ЗМІСТ

ВІДДІЛЕННЯ НАУК ПРО ЗЕМЛЮ.....	4
СЕКЦІЯ «ГЕОГРАФІЯ».....	4
СЕКЦІЯ «ГЕОЛОГІЯ, ГІДРОГЕОЛОГІЯ ТА ГЕОФІЗИКА»	6
СЕКЦІЯ «МЕТЕОРОЛОГІЯ ТА КЛІМАТОЛОГІЯ»	8
СЕКЦІЯ «ГІДРОЛОГІЯ».....	10
СЕКЦІЯ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ»	11
ВІДДІЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	13
СЕКЦІЯ «КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ».....	13
СЕКЦІЯ «ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЇ ТА ВЕБДИЗАЙН».....	15
СЕКЦІЯ «ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ»	16
СЕКЦІЯ «СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ»	18
СЕКЦІЯ «НАВЧАЛЬНІ, ІГРОВІ ПРОГРАМИ ТА ВІРТУАЛЬНА РЕАЛЬНІСТЬ»	19
ВІДДІЛЕННЯ ІСТОРІЇ	21
СЕКЦІЯ «ІСТОРІЯ УКРАЇНИ»	21
СЕКЦІЯ «ВСЕСВІТНЯ ІСТОРІЯ»	25
СЕКЦІЯ «ІСТОРИЧНЕ КРАЄЗНАВСТВО»	28
СЕКЦІЯ «ЕТНОЛОГІЯ»	33
СЕКЦІЯ «АРХЕОЛОГІЯ».....	36
ВІДДІЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ	38
СЕКЦІЯ «ЕКОНОМІКА ТА ЕКОНОМІЧНА ПОЛІТИКА»	38
СЕКЦІЯ «ПРИКЛАДНА МАКРОЕКОНОМІКА ТА МІКРОЕКОНОМІКА».....	40
СЕКЦІЯ «ФІНАНСИ, ГРОШОВИЙ ОБІГ ТА КРЕДИТ»	43
СЕКЦІЯ «МЕНЕДЖМЕНТ ТА МАРКЕТИНГ»	45
ВІДДІЛЕННЯ МАТЕМАТИКИ.....	46
СЕКЦІЯ «МАТЕМАТИКА».....	46
СЕКЦІЯ «ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА».....	50
СЕКЦІЯ «СТАТИСТИКА»	53
ВІДДІЛЕННЯ ФІЗИКИ ТА АСТРОНОМІЇ	55
СЕКЦІЯ «ТЕОРЕТИЧНА ФІЗИКА»	55
СЕКЦІЯ «ПРИКЛАДНА ФІЗИКА»	57
СЕКЦІЯ «АСТРОНОМІЯ».....	60
СЕКЦІЯ «АЕРОФІЗИКА ТА КОСМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ»	63
ВІДДІЛЕННЯ ТЕХНІЧНИХ НАУК	68
СЕКЦІЯ «АВІА- ТА РАКЕТОБУДУВАННЯ, МАШИНОБУДУВАННЯ І РОБОТОТЕХНІКА».....	68
СЕКЦІЯ «ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ».....	70
СЕКЦІЯ «ЕЛЕКТРОНІКА ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ»	72
СЕКЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»	74
СЕКЦІЯ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»	76
СЕКЦІЯ «НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТВОРЧІСТЬ ТА ВИНАХІДНИЦТВО».....	78
СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ».....	81
ВІДДІЛЕННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА АГРАРНИХ НАУК.....	83
СЕКЦІЯ «ЕКОЛОГІЯ»	83
СЕКЦІЯ «ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ ТА РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»	86
СЕКЦІЯ «АГРОНОМІЯ».....	89
СЕКЦІЯ «ЛІСОЗНАВСТВО»	91
СЕКЦІЯ «СЕЛЕКЦІЯ ТА ГЕНЕТИКА»	94
СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИНИЦТВА ТА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА»	95

ВІДДІЛЕННЯ ХІМІЇ ТА БІОЛОГІЇ	97
СЕКЦІЯ «БІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ»	97
СЕКЦІЯ «ЗАГАЛЬНА БІОЛОГІЯ».....	101
СЕКЦІЯ «МЕДИЦИНА».....	103
СЕКЦІЯ «ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я».....	106
СЕКЦІЯ «ХІМІЯ»	110
СЕКЦІЯ «ЗООЛОГІЯ».....	115
СЕКЦІЯ «БОТАНІКА».....	118
ВІДДІЛЕННЯ ФІЛОСОФІЇ ТА СУСПІЛЬСТВОЗНАВСТВА	120
СЕКЦІЯ «ФІЛОСОФІЯ».....	120
СЕКЦІЯ «СОЦІОЛОГІЯ».....	122
СЕКЦІЯ «ПРАВОВИЗНАВСТВО»	125
СЕКЦІЯ «ТЕОЛОГІЯ, РЕЛІГІЄЗНАВСТВО ТА ІСТОРІЯ РЕЛІГІЇ»	129
СЕКЦІЯ «ПЕДАГОГІКА»	132
СЕКЦІЯ «ЖУРНАЛІСТИКА»	136
СЕКЦІЯ «ПСИХОЛОГІЯ».....	138
ВІДДІЛЕННЯ ЛІТЕРАТУРОЗНАВСТВА, ФОЛЬКЛОРИСТИКИ ТА МИСТЕЦТВОЗНАВСТВА	145
СЕКЦІЯ «УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА»	145
СЕКЦІЯ «ЗАРУБІЖНА ЛІТЕРАТУРА».....	150
СЕКЦІЯ «ФОЛЬКЛОРИСТИКА».....	153
СЕКЦІЯ «МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО»	156
СЕКЦІЯ «ЛІТЕРАТУРНА ТВОРЧІСТЬ»	160
СЕКЦІЯ «КРИМСЬКОТАТАРСЬКА ГУМАНІТАРИСТИКА»	162
ВІДДІЛЕННЯ МОВОЗНАВСТВА	164
СЕКЦІЯ «УКРАЇНСЬКА МОВА»	164
СЕКЦІЯ «АНГЛІЙСЬКА МОВА».....	171
СЕКЦІЯ «НІМЕЦЬКА МОВА»	177
СЕКЦІЯ «ФРАНЦУЗЬКА МОВА».....	179
СЕКЦІЯ «ПОЛЬСЬКА МОВА».....	180

Обласний комунальний позашкільний навчальний заклад
«Рівненська мала академія наук учнівської молоді» Рівненської обласної ради.
33028, м. Рівне, вул. С.Петлюри, 17.

тел. (0362) 43 17 08, факс (0362) 26 57 70.

e-mail: man.rivne@ukr.net

<http://man.rv.ua>

Здано до набору 18.08.2023.

Підписано до друку 25.08.2023. Замовлення № __ від _____
Формат 60x84/8 Папір офсетний. Тираж 50. Друк офсетний.

Друк - ФОП Брегін Андрій Романович. тел. (0362) 43 00 97.