

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,**

*завідуючий 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.*

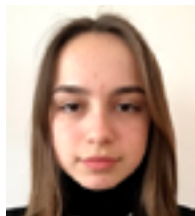
© ОБЛАСНИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«РІВНЕНСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ»  
РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ, 2023

сальним правом, що має подвійну правову природу та забезпечує реалізацію й отримання людиною інших прав.

Доведено, що система безоплатної правової допомоги в Україні за роки свого існування показала суттєві переваги.

Звернено увагу на проблемні аспекти функціонування системи безоплатної правової допомоги на сучасному етапі, а саме на низьку обізнаність щодо можливостей системи безоплатної правової допомоги та викликів військового стану.

Ключові слова: безоплатна правова допомога, міжнародні стандарти, захисник, відповідальність, безоплатна первинна допомога, безоплатна вторинна допомога.



**Єремейчук Анастасія Олександрівна, учениця 9 класу Масевичького ліцею Рокитнівської селищної ради Сарненського району, вихованка РМАНУМ.**

**Науковий керівник: Кузьма Т.М., кандидат історичних наук, доцент кафедри міжнародних відносин РДГУ, керівник гуртка РМАНУМ.**

### **ЗАХИСТ ПРАВ ЛЮДИНИ В УМОВАХ ВНУТРІШНЬОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ: ВІТЧИЗНЯНА ПРАКТИКА ТА ЄВРОПЕЙСЬКІ СТАНДАРТИ**

Дослідницьку роботу присвячено захисту прав людини в умовах внутрішнього переміщення в контексті вітчизняної практики та європейських стандартів.

Досліджено основні аспекти та питання правового статусу переселенців, проаналізовано зміни в законодавстві України та європейську практику в розв'язанні питань ВПО. Розкрито механізм уведення правових норм щодо вимушених переселенців.

Проаналізовано особливості реалізації прав внутрішньо переміщених осіб на території Рокитнівщини, створення відповідних умов та забезпечення прав і свобод внутрішньо переміщених осіб у період воєнного стану.

Розглянуто правовий механізм здійснення окремих правових аспектів для переселенців, систему прав та свобод України. Опрацьовано проєкт Ради Європи, що має вдосконалити нормативно-правову базу з питань захисту вимушених внутрішніх переселенців в Україні, сприяти їх інтеграції та збільшенню потенціалу органів місцевої влади в цьому питанні.

У ході дослідницької роботи з'ясовано, що захист прав та свобод переселенців є одним із пріоритетних завдань для нашої держави. Із початком російської агресії і донині вносяться відповідні зміни в законодавство України, що допомагають покращити механізм реалізації правових норм щодо прав ВПО.

Ключові слова: внутрішньо переміщена особа, правовий механізм, права і свободи, система захисту, довідка ВПО, стандарти Ради Європи.



**Пшебільська Дарина Дмитрівна, учениця 11 класу Рівненського ліцею «Колегіум» Рівненської міської ради, вихованка РМАНУМ.**

**Науковий керівник: Міщук І.В., кандидат юридичних наук, професор кафедри конституційного права та галузевих дисциплін НУВГП, керівник гуртка РМАНУМ.**

### **СТРАТЕГІЧНИЙ ПЛАН ПІСЛЯВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ: НОВІ МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

Дослідницьку роботу присвячено аналізу стратегічного Плану післявоєнної відбудови України, нових можливостей та перспектив держави. Це питання є актуальним після початку повномасштабного вторгнення Російської Федерації на територію України. Без підготовленого загального Плану післявоєнної відбудови України країну чекає хвиля криз у різних сферах життя, які вона, очевидно, не зможе подолати.

У першому розділі роботи досліджено загальні положення та етапи Плану відновлення України. Розглянуто збитки, яких зазнала наша держава станом на вересень 2022 року.

У другому розділі було проаналізовано галузеві програми з післявоєнної відбудови України різних груп. А саме таких груп, як «Європейська інтеграція», «Юстиція» та «Антикорупційна політика». Визначено наявні проблеми та перспективи держави у сфері імплементації європейського досвіду. Розглянуто процес європейської інтеграції та різні перешкоди на шляху України до ЄС. Було розглянуто судову систему України: переваги та недоліки її роботи та важливість реформування з метою адаптації під час воєнного стану. Проаналізовано антикорупційну політику України, що є недоско-

## **ЗМІСТ**

<b>ВІДДІЛЕННЯ НАУК ПРО ЗЕМЛЮ.....</b>	<b>4</b>
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
<b>ВІДДІЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....</b>	<b>13</b>
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
<b>ВІДДІЛЕННЯ ІСТОРІЇ .....</b>	<b>21</b>
СЕКЦІЯ «ІСТОРІЯ УКРАЇНИ» .....	21
СЕКЦІЯ «ВСЕСВІТНЯ ІСТОРІЯ» .....	25
СЕКЦІЯ «ІСТОРИЧНЕ КРАЄЗНАВСТВО» .....	28
СЕКЦІЯ «ЕТНОЛОГІЯ» .....	33
СЕКЦІЯ «АРХЕОЛОГІЯ».....	36
<b>ВІДДІЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ .....</b>	<b>38</b>
СЕКЦІЯ «ЕКОНОМІКА ТА ЕКОНОМІЧНА ПОЛІТИКА» .....	38
СЕКЦІЯ «ПРИКЛАДНА МАКРОЕКОНОМІКА ТА МІКРОЕКОНОМІКА».....	40
СЕКЦІЯ «ФІНАНСИ, ГРОШОВИЙ ОБІГ ТА КРЕДИТ» .....	43
СЕКЦІЯ «МЕНЕДЖМЕНТ ТА МАРКЕТИНГ» .....	45
<b>ВІДДІЛЕННЯ МАТЕМАТИКИ.....</b>	<b>46</b>
СЕКЦІЯ «МАТЕМАТИКА».....	46
СЕКЦІЯ «ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА».....	50
СЕКЦІЯ «СТАТИСТИКА» .....	53
<b>ВІДДІЛЕННЯ ФІЗИКИ ТА АСТРОНОМІЇ .....</b>	<b>55</b>
СЕКЦІЯ «ТЕОРЕТИЧНА ФІЗИКА» .....	55
СЕКЦІЯ «ПРИКЛАДНА ФІЗИКА» .....	57
СЕКЦІЯ «АСТРОНОМІЯ».....	60
СЕКЦІЯ «АЕРОФІЗИКА ТА КОСМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ» .....	63
<b>ВІДДІЛЕННЯ ТЕХНІЧНИХ НАУК .....</b>	<b>68</b>
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
<b>ВІДДІЛЕННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА АГРАРНИХ НАУК.....</b>	<b>83</b>
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 ТВАРИННИЦТВА ТА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА» .....	95

<b>ВІДДІЛЕННЯ ХІМІЇ ТА БІОЛОГІЇ</b> .....	<b>97</b>
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
<b>ВІДДІЛЕННЯ ФІЛОСОФІЇ ТА СУСПІЛЬСТВОЗНАВСТВА</b> .....	<b>120</b>
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
<b>ВІДДІЛЕННЯ ЛІТЕРАТУРОЗНАВСТВА, ФОЛЬКЛОРИСТИКИ ТА МИСТЕЦТВОЗНАВСТВА</b> .....	<b>145</b>
СЕКЦІЯ «УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА» .....	145
СЕКЦІЯ «ЗАРУБІЖНА ЛІТЕРАТУРА».....	150
СЕКЦІЯ «ФОЛЬКЛОРИСТИКА».....	153
СЕКЦІЯ «МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО» .....	156
СЕКЦІЯ «ЛІТЕРАТУРНА ТВОРЧІСТЬ» .....	160
СЕКЦІЯ «КРИМСЬКОТАТАРСЬКА ГУМАНІТАРИСТИКА» .....	162
<b>ВІДДІЛЕННЯ МОВОЗНАВСТВА</b> .....	<b>164</b>
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](mailto: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.