



ISSUE
N°11



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



2nd INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

EVOLVING SCIENCE:
THEORIES, DISCOVERIES
AND PRACTICAL
OUTCOMES

NOVEMBER 18-20, 2024, ZURICH, SWITZERLAND





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

**Proceedings of the 2nd International Scientific
and Practical Conference
"Evolving Science: Theories, Discoveries
and Practical Outcomes"
November 18-20, 2024
Zurich, Switzerland**

Collection of Scientific Papers

Switzerland, 2024

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Evolving Science: Theories, Discoveries and Practical Outcomes» (November 18-20, 2024. Zurich, Switzerland). European Open Science Space, 2024. 256 p.



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №507 dated 18.09.2024).



The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

CONTENT

Section: Accounting and Taxation

Гришук Н., Трохименко В.

ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ТА ОПОДАТКУВАННЯ
ПІД ЧАС ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ..... 12

Section: Agricultural Sciences

Масик І.М., Мартіян К.Ю., Сергієнко Н.Є.

ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА ВРОЖАЙНІСТЬ ТА СТІЙКІСТЬ
ЯРОЇ ПШЕНИЦІ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО
ЧАСУ..... 15

Плотницька Н., Невмержицька О., Лісовий М., Соболевський М.

РОЗВИТОК ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ..... 16

Goncharenko I., Strilkovsky V.

BREEDING OF MEAT PIGEONS AS AN EFFECTIVE DIRECTION OF
POULTRY FARMING FOR THE PRODUCTION OF ECOLOGICALY
CLEAN AND HIGH-QUALITY MEAT..... 20

Гурманчук О., Стричек В., Рибак Н., Бех Ю.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДЕЯКИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ
КОНТРОЛЮ ДИТИЛЕНХОЗУ У ПОСІВАХ КАРТОПЛІ..... 23

Калиниченко Г., Арбузенко О.

ФОРМУВАННЯ ТИПУ БУДОВИ ТІЛА РЕМОНТНОГО
МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ..... 25

Слободяник Г., Тернавський А.

ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ЦИБУЛІ ПОРЕЙ ЗАЛЕЖНО ВІД
СХЕМ РОЗМІЩЕННЯ РОСЛИН..... 28

Романашенко О., Циганенко М.

РОБОТА КОМПЛЕКСІВ МАШИН ПРИ ВНЕСЕННІ ДОБРИВ ТА ЇХ
ЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА..... 31

Калиниченко Г., Даценко М.

ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ РІЗНОГО
ПОХОДЖЕННЯ..... 33

<i>Калиниченко Г., Верланов І.</i> ОЦІНКА ВОВНОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ОВЕЦЬ.....	36
---	----

Section: Art History and Literature

<i>Оприщенко Д., Севрук С., Дрейман А.І.</i> ТВОРЧИСТЬ ГЕРМАНА ГЕССЕ.....	40
--	----

<i>Хлівненко А.</i> ЛЮДИНА У ТВОРАХ ДОБИ ВІДРОДЖЕННЯ, ОБРАЗИ ГЕРОЇВ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЧАСУ.....	43
--	----

<i>Кікоть А.А., Шумакова С.М.</i> НЕВЕРБАЛЬНИЙ РІВЕНЬ СЦЕНІЧНОЇ ОБРАЗНОСТІ В ТРАДИЦІЙНОМУ ТЕАТРІ БАЛІ.....	46
--	----

Section: Economy

<i>Коваль О., Зайцев О.</i> УНІВЕРСАЛЬНА ЕКОНОМІКО–МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ ФІНАНСОВИХ РИНКІВ.....	48
--	----

<i>Шкляр В.І., Щудлик В.І.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГООЩАДНИХ ПРОЕКТІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	55
---	----

<i>Алексєєв О.В., Верховод І.С.</i> ЕКОНОМІЧНІ ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ПІДТРИМКИ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ.....	57
---	----

<i>Максимов М.</i> ЩІЛЬНІСТЬ БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ ТА ЄС ЯК ІНСТРУМЕНТ МОНІТОРИНГУ ЕФЕКТИВНОСТІ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ З ПІДТРИМКИ МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСІ В УКРАЇНІ.....	61
---	----

<i>Пісковець О., Обертас А., Шкіря М.</i> ТОРГІВЛЯ ЯК ГАЛУЗЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ.....	64
---	----

Section: Food Technologies

<i>Ковальова О.</i> КОВБАСНІ ВИРОБИ З ДОДАВАННЯМ ПРОРОЩЕНОЇ СОЧЕВИЦІ.....	68
---	----

Section: Information Technology, Cyber Security and Computer Engineering

Комлева Н., Єгоращенко І., Арнаутова О., Зіздо М.

МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ПРОЦЕСІВ У НЕКОМЕРЦІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЯХ..... 71

Soroka D.

AI AND MEMORY: THE IMPACT OF AUTOMATED KEYWORD SELECTION ON LONG-TERM MEMORY..... 75

Section: International Relations

Громенкова С., Залогіна В.

КОРПОРАТИВНА СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ: ЇЇ ЗНАЧЕННЯ ТА НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ У МІЖНАРОДНОМУ БІЗНЕСІ..... 80

Титаренко Л.

ТОРГІВЛЯ ПОСЛУГАМИ В СИСТЕМІ МІЖНАРОДНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН..... 83

Section: Jurisprudence

Бугаєнко Т., Федченко В.

ПРОВЕДЕННЯ СЛІДЧОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ЗА УМОВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЙОГО УЧАСНИКІВ ПІД ЧАС ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ..... 86

Кривенков Д.Д., Федченко В.М.

РЕАЛІЗАЦІЯ ПРИНЦИПУ ЗМАГАЛЬНОСТІ В ХОДІ ПРОВЕДЕННЯ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ..... 88

Журавльова Т.І., Рогальский В.І.

ВПЛИВ ВОЄННОГО СТАНУ НА ОРГАНІЗАЦІЮ ТА РОЗВИТОК СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ В ЗАКЛАДАХ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ..... 91

Коваль В.В., Панченко В.В.

ТРУДОВІ ПРАВА УКРАЇНСЬКИХ ГРОМАДЯН В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ..... 93

Антіпіна Д.І., Худолій Т.І.

ПОРУШЕННЯ СУДДЕЮ ПРИСЯГИ: ПРОБЛЕМИ І РИЗИКИ
НАСТАННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ..... 99

Коломієць Я.

ПІДСУДНІСТЬ СПРАВ ЗА МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯМ СТОРОНИ,
ЯКА Є ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНОЮ ОСОБОЮ..... 101

Янишен В.

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ СТРАХОВИХ
ПОСЛУГ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ..... 106

Швачій С.І.

РОЗВИТОК ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ПЕРЕДУМОВА
ВИНИКНЕННЯ ТА ПОШИРЕННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ..... 111

Section: Logistics and Transport

Радіонова А.

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОЇ ТРАНСПОРТНО-
ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ У ЗОВНІШНІЙ ТОРГІВЛІ КАНАДИ..... 114

Section: Management, Public Administration and Administration

Єщенко М.

ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА В
УКРАЇНІ..... 116

Chechel A.

GOVERNMENT SUPPORT FOR BUSINESSES IN CONFLICT ZONES:
PROSPECTS FOR SOCIAL ENTERPRISES IN UKRAINE..... 118

Кисиліук Т.П.

ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ЗМІН..... 125

Section: Mechanics and Electrical Engineering

Поліщук О.С., Синюк О.М., Поліщук А.О., Кунцов О.Ю.

ВИКОРИСТАННЯ MOLDEX3D ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ
ПРОЦЕСІВ ЛИТТЯ ПІД ТИСКОМ..... 128

Section: Medicine

Алексєєва І.І., Вівсьяник В.В., Гараздюк І.В., Зеленська Д.С.
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ
СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ: ВИКОРИСТАННЯ БІОМАРКЕРІВ
ТА СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ..... 131

Буров А.М., Батюк Л.В.
БАКТЕРІОЦИНИ, НОВИЙ ЕТАП РОЗВИТКУ В АНТИМІКРОБНІЙ
ТЕРАПІЇ НА ШЛЯХУ ДО ПОДОЛАННЯ
АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ..... 136

Коврак А.В., Рундус В., Рундус Т., Вайда В.
THE EVOLUTION OF AI IN MODERN HEALTHCARE..... 139

Шанигін А., Каріх В.
ВІДНОШЕННЯ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ І
НАСЕЛЕННЯ БЕЗ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ДО ТРАНСПЛАНТАЦІЇ В
УКРАЇНІ..... 144

Ковбасюк Т.В.
ГІГІЄНА РУК І ЇЇ ВАЖЛИВІСТЬ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ
ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ..... 147

Шанигін А.В., Туровцева К.В., Снітковська О.П.
ПОШИРЕНІСТЬ ШКІДЛИВИХ ЗВИЧОК СЕРЕД МОЛОДІ ТА ЇХ
ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я..... 150

Гільченко Б.
ПОТЕНЦІЙНІ ЗАГРОЗИ, ЗУМОВЛЕНІ ОКУПАЦІЄЮ ЗАЕС..... 153

Ghaly R., Dehtiarova O.
EXAMINING THE EFFECTIVENESS OF DIGITAL INTERACTIVE
ANATOMICAL ATLASES AND COMPARING THE EFFECTIVENESS
BETWEEN 2D AND 3D MODELS..... 156

Section: Military affairs and national security

Литвиненко М.В., Сулім Б.М., Плахотний А.П.
ОСОБЛИВОСТІ СКЛАДАННЯ ПРОТОКОЛУ ПРО ЗДІЙСНЕННЯ
ТИМЧАСОВОГО ОБМЕЖЕННЯ ФАКТИЧНОГО ВОЛОДІННЯ
РІЧЧЮ..... 160

Section: Pedagogy, Philology and Linguistics

Vasylyshyna N., Gura O.

PRODUCTIVE ACTIVITIES FOR IMPROVEMENT OF ACADEMIC
WRITING SKILLS IN MODERN UNIVERSITY LEARNERS..... 163

Гавришук В.

СПЕЦИФІКА РЕАЛІЗАЦІЇ МОВЛЕННЄВОЇ ЗМІСТОВОЇ ЛІНІЇ НА
УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ (5-9 КЛАСИ)..... 166

Kudryavtseva M., Tonkonoh I.

FEATURES OF USING PODCASTS IN TEACHING STUDENTS TO
LISTENING AND SPEAKING ENGLISH..... 171

Руденко А.

РЕФЛЕКСИВНИЙ ПІДХІД У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ
МАЙБУТНІХ БАКАЛАВРІВ З ГЕОГРАФІЇ..... 174

Safarova F., Holtsova M.

THE IMPACT AND PROSPECTS OF INTERNET
COMMUNICATIONS ON THE DEVELOPMENT OF MODERN
LANGUAGE..... 176

Тютюнник С.

ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНІЙ ПРОСТІР ЯК ІНСТРУМЕНТ
ФОРМУВАННЯ ПРОСВІТНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ
МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ..... 179

Дем'янчук К.

ВИКОРИСТАННЯ МОРАЛЬНО-ЕТИЧНИХ КЕЙСІВ У
НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ЯК СПОСІБ РОЗВ'ЯЗАННЯ
КОНФЛІКТІВ ТА ВИХОВАННЯ..... 181

Кобилянська О., Шманько О.

СУЧАСНІ ВИКЛИКИ В ПРОЦЕСІ РЕФОРМУВАННЯ СЕРЕДНЬОЇ І
ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ..... 183

Панасюк А., Дрейман А.

КРОС-КУЛЬТУРНА КОМУНІКАЦІЯ: РОЛЬ МОВИ У
МІЖКУЛЬТУРНОМУ ДІАЛОЗІ..... 186

Андрєєва О.

ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ АДАПТАЦІЇ ДІТЕЙ ДО ШКОЛИ:
ПОРАДИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ВЧИТЕЛІВ..... 189

Пожарська Н., Сус Е.

ДЖО БАЙДЕН ЯК ПОЛІТИЧНИЙ ОРАТОР
(ЛЕКСИКО-СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЙОГО ПРОМОВ)..... 193

Galetskyi S.

SOCIO-DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF STUDENTS IN
CONTEMPORARY UKRAINE AND THEIR IMPACT ON THE
QUALITY OF E-LEARNING..... 195

Stoliarchuk H.

CORRECTION OF TEACHING GERMAN IN HIGHER EDUCATION
INSTITUTIONS BASED ON DLL STANDARDS..... 198

Ніколенко М.

ВПЛИВ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС
У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ..... 200

Section: Philosophy

Борисова Т.

РЕЛІГІЙНИЙ СИНКРЕТИЗМ ЯК ПРОБЛЕМА ІСТОРИКО-
ФІЛОСОФСЬКОГО ДИСКУРСУ..... 203

Section: Physical Culture and Sports

Алієв А., Порохнявий А.В.

РОЗВИТОК СПОРТУ У СЕКТОРІ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ
УКРАЇНИ..... 206

Порохнявий А.В.

ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ
ПОЛІЦЕЙСЬКИХ З УРАХУВАННЯМ ГЕНДЕРНИХ
ОСОБЛИВОСТЕЙ..... 208

Порохнявий А.В.

ПСИХО-ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ:
ДОСВІД НАТО..... 210

Порохнявий А.

РОЛЬ ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ У ЗНИЖЕННІ РІВНЯ СТРЕСУ ТА
ПІДВИЩЕННІ ЕМОЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ КУРСАНТІВ..... 212

Section: Politics and Sociology

Архінюв В.

ПРОБЛЕМИ ІДЕНТИЧНОСТІ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ДІЯЛЬНИЙ ВИБІР
В УМОВАХ ВІЙНИ..... 214

Section: Psychology

Шинкаренко І., Павлюк А.

ВПЛИВ ВІЙНИ НА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я ОСОБИСТОСТІ..... 220

Зінчик К., Бутузова Л.

СТАВЛЕННЯ БАТЬКІВ ТА МАТЕРІВ ДО ДИТИНИ З ПІДОЗРОЮ
НА РАС ТА ЇХ ВІДОБРАЖЕННЯ У КОНЦЕПЦІЇ ВИХОВНОЇ
ПОЗИЦІЇ..... 222

Комар Т., Бондаренко В., Янкова І.

ПСИХОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ОСОБИСТІСНОЇ
ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В КОНТЕКСТІ РЕГУЛЯЦІЇ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ У СУЧАСНОМУ СВІТІ..... 228

Дячкова О.М., Клещенко М.С.

ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ ГЕНДЕРНИХ
ВІДНОСИН У ВІЙСЬКОВИХ КОЛЕКТИВАХ ЗБРОЙНИХ СИЛ
УКРАЇНИ..... 230

Тесленко М., Бужинська С., Аксюк Н.

СЕЛЕКТИВНИЙ МУТИЗМ ЯК СИМПТОМ ГОСТРОГО
СТРЕСОВОГО РОЗЛАДУ ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ..... 232

Section: Technical Sciences

Босий М.В., Косінов А.Л., Каширін А.Д., Миронов Д.С., Лисенко А.Я.

ДО ПИТАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
КОВКОГО ЧАВУНУ КОРЕЛЯЦІЙНИМ І РЕГРЕСІЙНИМ
АНАЛІЗОМ..... 239

Svitlychnyi S.

ANALYSIS OF ELASTIC PROPERTIES OF A GRAPHITE
REINFORCED POLYMER COMPOSITE..... 242

Максим'юк Ю.В., Андрієвський В.П.
ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ
ПРИЗМАТИЧНИХ ТІЛ СКЛАДНОЇ СТРУКТУРИ..... 249

Section: Tourism and Hotel and Restaurant Business

Tonkoshkur M.
POST-WAR TOURISM RECOVERY: AN ANALYSIS OF
INTERNATIONAL EXPERIENCES..... 251

ПОТЕНЦІЙНІ ЗАГРОЗИ, ЗУМОВЛЕНІ ОКУПАЦІЄЮ ЗАЕС

Гільченко Богдан

здобувач вищої освіти

Кафедра медицини надзвичайних ситуацій та тактичної медицини

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

Анотація. У доповіді розглянуто потенційні загрози, пов'язані з окупацією Запорізької атомної електростанції (ЗАЕС), яка є стратегічно важливим об'єктом для України. Визначено ключові ризики, включно з радіаційною загрозою, впливом на енергетичну стабільність країни, екологічними наслідками та гуманітарною небезпекою. Також я описала заходи, які можуть бути вжиті для мінімізації ризиків, і навела результати аналізу можливих сценаріїв розвитку ситуації.

Ключові слова: запорізька атомна електростанція, ядерна безпека, окупація, радіаційна загроза, енергетична стабільність, екологічні наслідки, міжнародна безпека.

Вступ. Запорізька атомна електростанція є ключовим енергетичним об'єктом України і найбільшою атомною станцією в Європі. Її будівництво розпочалося у 1980 році, і з моменту введення в експлуатацію вона відіграє вирішальну роль у забезпеченні енергетичної безпеки країни. Експлуатація шести енергоблоків дозволяє виробляти близько 20% від загального обсягу електроенергії в Україні. Крім економічного значення, ЗАЕС має стратегічне значення для забезпечення стабільного енергопостачання в умовах національної безпеки. Вона є одним із найсучасніших ядерних об'єктів, обладнаних новітніми системами безпеки. Однак під час війни всі технологічні досягнення можуть стати безсилими перед загрозою зовнішнього втручання чи військових дій.

Окупація Запорізької атомної електростанції має значні геополітичні наслідки. Росія використовує ЗАЕС як інструмент тиску на України. Станція також є предметом міжнародних переговорів та обговорень у контексті ядерної безпеки, що відображає її важливість не лише для України, але й для Європи. Це створює додатковий тиск на міжнародні організації та держави, які прагнуть уникнути катастрофи.

Мета дослідження. Метою цього дослідження є оцінка потенційних загроз, які виникають унаслідок окупації ЗАЕС, аналіз їхнього впливу на безпеку, енергетичну стабільність та екологію, а також визначення заходів для запобігання можливих катастроф.

Завдання дослідження.

- 1) Оцінити ймовірність радіаційної аварії на ЗАЕС під час окупації.
- 2) Визначити вплив окупації ЗАЕС на енергетичну безпеку України.

- 3) Проаналізувати екологічні наслідки в разі аварії.
- 4) Дослідити соціально-економічні наслідки від окупації ЗАЕС.
- 5) Сформулювати рекомендації для мінімізації ризиків.

Результати дослідження. Запорізька атомна електростанція є одним із найбільших ядерних об'єктів у світі. В умовах бойових дій виникає реальна загроза пошкодження реакторів або систем охолодження. Найменше пошкодження може спричинити витік радіації, що матиме певні наслідки. Вибух або пошкодження реактора здатне спричинити катастрофу, схожу або навіть серйознішу за аварію на Чорнобильській АЕС. Постійна присутність військових, ведення обстрілів і можливість терактів на території станції підвищують ризики несанкціонованого втручання у роботу ЗАЕС. У разі проблем в роботі обладнання або у випадку аварії це може призвести до масових евакуацій, втрати життів та великомасштабного радіаційного забруднення. Також Запорізька АЕС є одним із найважливіших джерел енергопостачання для України. Окупація станції російськими військами створює можливість впливу на енергетичну систему країни, у тому числі на постачання електроенергії. Використання ЗАЕС як інструменту політичного та економічного тиску може призвести до нестабільності, відключень і серйозних перебоїв у функціонуванні критичних інфраструктурних об'єктів. Загроза з боку окупантів включає потенційне вимикання енергоблоків, блокування подачі електроенергії. Ці дії спрямовані на дестабілізацію енергетичної системи, що може мати катастрофічні наслідки для економіки країни та її населення.

Радіаційне забруднення довкілля у випадку аварії на ЗАЕС матиме довгострокові наслідки для екологічної системи регіону та за його межами. Радіація поширюється повітрям, водою та через ґрунти, впливаючи на здоров'я людей і стан довкілля. Можливе зараження водних об'єктів може завдати шкоди не тільки людям, але й тваринам та рослинному світу. Економічні наслідки включають втрату робочих місць, припинення виробництва енергії та зростання витрат на забезпечення безпеки об'єкта.

Розглянемо кілька можливих сценаріїв розвитку подій, пов'язаних з окупацією Запорізької АЕС:

- Росія продовжує контролювати територію станції, зберігаючи нестабільність у регіоні. Це спричиняє постійні ризики, пов'язані з аваріями через несправності в роботі обладнання, атаки чи саботаж. Міжнародні організації, такі як МАГАТЕ, намагаються контролювати ситуацію шляхом переговорів, але без значного результату.

- Відновлення контролю Україною: ЗАЕС повертається під контроль України. Це дозволяє відновити нормальне функціонування станції, забезпечити міжнародний нагляд та відновити стабільність. Однак такий сценарій може призвести до тимчасової напруженості через відновлювальні роботи, ліквідацію наслідків окупації.

- Катастрофічна аварія: У результаті бойових дій або навмисних дій окупантів може статися аварія, що спричинить радіаційне забруднення. Такий розвиток подій матиме глобальні наслідки, вплине на мільйони людей та

викличе масове переміщення населення. Внаслідок радіаційної катастрофи довкілля буде забруднено на десятки років.

- Світова спільнота бере під міжнародний контроль ЗАЕС, забезпечуючи постійний моніторинг та відсторонення від управління об'єктом усіх військових сил. Це найоптимальніший сценарій з точки зору безпеки, але для його реалізації потрібна згода сторін конфлікту та значні дипломатичні зусилля. Роль міжнародних організацій у забезпеченні безпеки. Значну роль у забезпеченні ядерної безпеки в умовах окупації відіграє Міжнародне агентство з атомної енергії (МАГАТЕ) здійснює моніторинг стану станції, надає технічні консультації та сприяє обговоренню проблем на міжнародній арені. Важливою є також участь ООН, ЄС, НАТО та інших міжнародних структур, які можуть впливати на політичне врегулювання конфлікту. МАГАТЕ активно висловлює стурбованість з приводу безпеки ЗАЕС і пропонує конкретні заходи для зниження ризиків. Такі заходи включають постійне патрулювання станції незалежними міжнародними спостерігачами та жорстке контролювання доступу до ядерних матеріалів.

Висновки. Окупація Запорізької атомної електростанції є серйозною загрозою для ядерної, енергетичної та екологічної безпеки. Ризики аварій, енергетичної нестабільності та екологічної катастрофи можуть мати жахливі наслідки для України та світу. Необхідно вживати всіх можливих заходів для зниження цих ризиків шляхом міжнародного тиску, контролю та моніторингу ситуації. Залучення міжнародних експертів, постійне спостереження за станом АЕС і підготовка до можливих надзвичайних ситуацій — важливі кроки для уникнення аварій.

Список використаних джерел

1. Військова токсикологія, радіологія, медичний захист : підручник / О. Є. Левченко [та ін.] ; за ред.: О. Є. Левченка ; рец.: М. Г. Проданчук, М. А. Мохорт, Г. В. Осьодло ; М-во оборони України, Укр. військ.-мед. акад. - Київ : Чалчинська Н.В., 2017. - 788 с.
2. Військово-медична підготовка: підручник для студентів вищих медичних (фармацевтичних) навчальних закладів України I-IV рівнів акредитації / М. І. Бадюк [та ін.]; за ред. Бадюка М. І. ; Укр. військ.-мед. акад. МО України. - 2-ге вид., допов. - Київ : МП Леся , 2016. – С. 9-34 с.
3. Медицина надзвичайних ситуацій. Організація надання першої медичної допомоги: навчальний посібник для мед. ВНЗ II—IV р.а. — 4- те вид., випр. Рекомендовано МОЗ / За ред. В.С. Тарасюка. — К. ВСВ «Медицина», 2017 р. — С. 11-72 с.