

**ХХХІІ Всеукраїнська науково-практична
конференція молодих учених, курсантів і студентів**

**«АВІАЦІЯ ТА КОСМОНАВТИКА:
НАПРЯМИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ»**

До Всесвітнього Дня авіації і космонавтики

12 квітня 2023 року



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬОТНА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



ЗБІРНИК ТЕЗ

**ХХХХІІ Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених, курсантів і студентів**

**«АВІАЦІЯ ТА КОСМОНАВТИКА:
НАПРЯМИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ»**

До Всесвітнього Дня авіації і космонавтики

12 квітня 2023 року

Кропивницький – 2023

*Збірник тез наукових доповідей рекомендовано до друку
Науково-методичною радою Льотної академії Національного авіаційного університету
(протокол № 3 від 16 травня 2022 р.)*

Матеріали XXXXI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, курсантів і студентів «Авіація та космонавтика: напрями інноваційного розвитку» 12 квітня 2023 р. Кропивницький: ЛА НАУ, 2023. 496 с.

У збірнику подано тези доповідей за матеріалами XXXXI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, курсантів і студентів «Авіація та космонавтика: напрями інноваційного розвитку».

Метою конференції є обмін досвідом молодих учених щодо розв'язання актуальних наукових проблем та їх розвитку у сфері авіації та космонавтики.

Збірник тез буде корисним студентам, курсантам, магістрантам, аспірантам, докторантам та всім зацікавленим особам.

Тези публікуються у авторській редакції. Автори несуть відповідальність за достовірність інформації, точність фактів, цитат, інших відомостей.

При використанні матеріалів, опублікованих у збірнику тез конференції, збереження авторських прав обов'язкове.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ (РЕДКОЛОГІЯ):

Голова:

Сорока Михайло Юрійович, кандидат технічних наук, доцент, заступник директора академії з навчальної, науково-методичної та виховної роботи Льотної академії НАУ.

Заступники голови:

Дмітрієв Олег Миколайович, доктор технічних наук, професор, декан факультету льотної експлуатації.

Кравцов Віталій Олександрович, кандидат педагогічних наук, доцент, в.о. начальника відділу наукового розвитку.

Письменна Марія Сергіївна, доктор економічних наук, професор, декан факультету авіаційного менеджменту.

Члени оргкомітету:

Аксьонова Віра Ігорівна, доктор філософських наук, професор кафедри права та соціально-гуманітарних дисциплін.

Зеленська Лілія Михайлівна, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри професійної та авіаційної підготовки.

Калашник-Рибалко Мирослава Анатоліївна, кандидат технічних наук, Голова Ради молодих учених.

Кушнерова Надія Іванівна, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри аеронавігації, метеорології та організації повітряного руху.

Лещенко Геннадій Анатолійович, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри аварійно-рятувальної, професійно-прикладної фізичної підготовки та туризму.

Москаленко Сергій Іванович, доктор юридичних наук, доцент, завідувач кафедри права та соціально-гуманітарних дисциплін.

Радул Валерій Вікторович, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри права та соціально-гуманітарних дисциплін.

Романько Ірина Іванівна, кандидат історичних наук, доцент, доцент кафедри права та соціально-гуманітарних наук.

Сікірда Юлія Володимирівна, кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри конструкції повітряних суден, авіадвигунів та підтримання льотної придатності.

Суркова Катерина Вікторівна, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри фізико-математичних дисциплін та застосування інформаційних технологій в авіаційних системах.

Тимочко Олександр Іванович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри льотної експлуатації та безпеки польотів.

ЗМІСТ:
СЕКЦІЯ 1.
Авіаційна безпека, аварійно-рятувальна,
професійно-прикладна фізична підготовка та туризм.

1. ЛЕЩЕНКО Г.А. Рухова активність майбутніх фахівців з аварійного обслуговування на авіаційному транспорті заочної форми навчання.....	17
2. СІНЕНКО Д.В., ОНИПЧЕНКО П.М., ГРОМИКО О.В. Методичні аспекти проведення тренажів по використанню авіаційних рятувальних плавальних засобів.....	19
3. КОХАН В.В., КАЛАШНИК Г.А. Експериментальне дослідження літака Ан-26, дообладнаного бортовим комплексом оборони в частині забезпечення безпеки польотів.....	21
4. ГАВРИЛЕНКО І.В., МАНДРИК Я.С. Організація медичного забезпечення при проведенні пошуково-рятувальних робіт.....	23
5. ГАЛАТА М.В., ОЛЕФІРЕНКО О.Г. Особливості митного декларування повітряних суден у режимі тимчасового ввезення на митну територію України.....	26
6. ГАЛАТА М.В., ОВЧАРЕНКО О.Я. Системи догляду Rapiscan Systems на основі зворотного розсіювання.....	29
7. ГОРНОСТАЄВ О.В., ЗАХАРОВА О.В. Особливості фізичного виховання курсантів-пілотів в умовах онлайн навчання.....	30
8. ДОРОГАНЬ І.С., ЩОГОЛЄВА І.В. Передумови виникнення фестивального туризму в Україні.....	32
9. КИРИЛИШИНА К.І., ЗАХАРОВА О.В. Вестибулярна стійкість організму та методи її формування.....	34
10. МИКОЛАЄЦЬ А.Р., СТРАТОНОВ В.М. Аналіз випадків актів незаконного втручання, що були здійсненні у першій половині ХХ століття.....	36
11. МОЛОЧКО С., СОКОЛОВСЬКИЙ В. Сучасні проблеми використання інформаційних систем автоматизації туристичних підприємств.....	38
12. МУРНИК М.С., ЛОПАТЮК О.В. Алгоритм залучення студентської молоді до систематичних занять руховою активністю.....	40
13. МУСІЄНКО А.Д., ОВЧАРЕНКО О.Я. Модель порушника в системі забезпечення авіаційної безпеки.....	42
14. МУСІЄНКО А.Д., ОЛЕФІРЕНКО О.Г. Особливості аварійно-рятувальних робіт під час обвалення будівель.....	44
15. НАУМЕНКО Д.Р., ЗАХАРОВА О.В. Перша допомога при травмах. Профілактика спортивного травматизму.....	46
16. НЕТУС М.Ю., СТРАТОНОВ В.М. Аналіз нетипових способів добування води перебуваючи в умовах автономного існування та виживання.....	48
17. ОЛЕКСІВ А.В., ЛОПАТЮК О.В. Здоров'я зберігаюча компетентність як складова якісної професійної підготовки здобувачів вищої освіти.....	50

Організація медичного забезпечення при проведенні пошуково-рятувальних робіт

Анотація. Робота присвячена аналізу стану організації медичного забезпечення в цивільній та державній авіації, як до воєнного періоду, так і під час війни. У роботі висвітлюються основні напрями організації медичного забезпечення в авіації.

Ключові слова: медичне забезпечення, аеромедична евакуація, аварійно-рятувальні роботи, надання медичної допомоги, надзвичайна ситуація.

Abstract. The work is devoted to the analysis of the state of organization of medical support in civil and state aviation, both before the war period and during the war. The paper highlights the main directions of the organization of medical support in aviation.

Keywords: medical support, aeromedical evacuation, emergency rescue operations, medical care, emergency situation.

Медичне забезпечення при авіаційних подіях – це система організації та заходів медичної служби, спрямованих на своєчасне і повне надання медичної допомоги потерпілим під час авіаційної події (АП) членам екіпажу, пасажиром, рятувальникам та іншим постраждалим. За організацію та проведення медичного забезпечення аварійно-рятувальних робіт відповідає керівник медичного пункту аеропорту (аеродрому) або інша уповноважена посадова особа, яка відповідає за медичне забезпечення авіапідприємства, у зоні відповідальності якого трапилась АП [3]. Керівник медичного пункту (черговий лікар, фельдшер) очолює медичний підрозділ аварійно-рятувальної команди.

Медичний підрозділ виконує наступні функції [3]:

- надає невідкладну медичну допомогу потерпілим на місці АП;
- здійснює медичне сортування поранених за ступенем отриманих травм;
- визначає черговість, порядок і засіб транспортування потерпілих;
- готує потерпілих до евакуації до медичних закладів;
- зосереджує потерпілих у безпечному та зручному місці для під'їзду засобів евакуації;
- здійснює виїзд у складі наземної пошуково-рятувальної групи до місця АП для проведення аварійно-рятувальних робіт.

Медичний підрозділ діє відповідно до Положення про медичний пункт аеровокзалу цивільної авіації України [2]. Наприклад, згідно звіту медичного пункту МА «Бориспіль» протягом 2018 року (до ковідного періоду) було здійснено: 7042 звернень пасажирів; 3140 звернень співробітників аеропорту; 3866 проведених алкотестів; 24 рази медичний підрозділ приймав участь в тренуваннях з проведення аварійно-рятувальних робіт; було здійснено 33099 перед польотних оглядів.

Важливим для збереження життя та здоров'я постраждалих в результаті АП чи іншої НС є забезпечення медичної евакуації авіацією Державної служби України з надзвичайних ситуацій (ДСНС). В таблиці 1 представлені дані щодо медичної евакуації авіацією ДСНС протягом 2021 року.

Таблиця 1 Забезпечення завдань медичної евакуації авіацією ДСНС у 2021 році

№	Дата	Маршрут польоту ПС	Завдання	Тип ПС
1.	16.03.2021- 17.03.2021	Ніжин-Олександрія-Запоріжжя. Запоріжжя-Київ (майданчик інституту серця)-Жуляни-Ніжин	Санітарний рейс.	ЕС-145 №43
2.	23.03.2021	Ніжин-Чернівці. Чернівці- Жуляни. Жуляни-Ніжин	Санітарний рейс.	Ан-26 №04
№	Дата	Маршрут польоту ПС	Завдання	Тип ПС
3.	09.04.2021	Ягеллон—пл. Турка. пл. Турка-Львів. Львів-Ягеллон.	Санітарний рейс. Перевезення тяжкохворого.	ЕС-145 №43
4.	12.04.2021	Ягеллон—пл. Турка. пл. Турка-Львів. Львів-Ягеллон.	Санітарний рейс. Перевезення тяжкохворого після інсульту (жінка 84 роки)	ЕС-145 №43
5.	19.04.2021	Ягеллон—пл. Турка. пл. Турка-Львів. Львів-Ягеллон.	Санітарний рейс.	ЕС-145 №43
6.	21.04.2021.	Жуляни-Мінськ(2) Мінськ(2)-Жуляни Жуляни-Ніжин.	Санітарний рейс.	Ан-26 №04
7.	30.04.2021	Ягеллон—пл. Турка. пл. Турка-Львів. Львів-Ягеллон	Санітарний рейс. (важкохворий, інфаркт).	ЕС-145 №43
8.	07.05.2021	Ягеллон-В.Висоцька. В.Висоцька-Львів. Львів-Ягеллон.	Санітарний рейс.	ЕС-145 №43
9.	07.05.2021	Жуляни-Запоріжжя. Запоріжжя-Бориспіль. Бориспіль-Жуляни.	Санітарний рейс.	Ан-26 №04
10.	25.05.2021	Ягеллон—пл. Турка. пл. Турка-Львів. Львів-Ягеллон	Санітарний рейс.	ЕС-145 №43
11.	29.05.2021	Ягеллон—пл. Турка. пл. Турка-Львів. Львів-Ягеллон	Санітарний рейс.	ЕС-145 №43

12.	14.07.2021	В.Волинська-ст."Старт". Ст."Старт"-Жуляни. Жуляни-Ніжин.	Санітарний рейс.	ЕС-145 №43
13.	26.10.2021	Ніжин-Жуляни. Жуляни-Одеса. Одеса-Жуляни. Жуляни-Ніжин.	Санітарний рейс.	Ан-26 №04
14.	17.11.2021	Ніжин-Харків. Харків-Жуляни. Жуляни-Ніжин	Санітарний рейс.	Ан-26 №04

В умовах війни завдяки аеромедичній евакуації авіацією ДСНС вдається своєчасно надавати медичну допомогу пораненим військовим. Аеромедична евакуація – транспортування постраждалих до закладів охорони здоров'я авіаційним транспортом з наданням належної медичної допомоги на борту повітряного судна в разі необхідності [2]. В середньому за місяць війни здійснюється понад 600 польотів з метою аеромедичної евакуації поранених.

Список використаних джерел:

1. Кодекс цивільного захисту України. К. : 2013. 75 с.
2. Положення про медичний пункт аеровокзалу цивільної авіації України. К. :2005. 15 с.
3. Правила аварійно-рятувального та протипожежного забезпечення польотів у цивільній авіації України. К. : 2013. 66 с.