



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XX Міжнародної науково-практичної
конференції молодих вчених, курсантів та
студентів*

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Львів – 2025

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Голова: Василь ПОПОВИЧ, проректор з наукової роботи, д.т.н., професор;

Заступники голови: Ярослав ІЛЬЧИШИН, начальник науково-дослідного центру, к.пед.н.;

**Члени наукового
комітету:**

Oksana TELAK, MSFS, Warsaw, Poland, Doctor of Sciences;

Jerzy TELAK, ASE, Warsaw, Poland, Doctor of Sciences, Professor;

Bogusław KOGUT, Doktor inżynier, Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej;

Вікторія СЕРГІЄНКО, проректор з наукової роботи Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, д.м.н., професор;

Максим СМІЛЕВСЬКИЙ, начальник управління безпеки департаменту міської мобільності та вуличної інфраструктури Львівської міської ради, к.ю.н.;

Олеся ВАЩУК, професор кафедри криміналістики Національного університету «Одеська юридична академія», Голова Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України, д.ю.н. професор;

Дмитро КОБИЛКІН, учений секретар Університету, к.т.н., доцент;

Анастасія СИМАХОВА, професор кафедри бізнес-аналітики та цифрової економіки Національного авіаційного університету, перший заступник Голови Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України, д.е.н. професор;

Ольга БАРАБАШ, професор кафедри історії, теорії та конституційного права ННІ права та правоохоронної діяльності ЛьвДУВС, Голова Ради молодих вчених, д.ю.н., професор.

Члени оргкомітету: **Сергій ЄМЕЛЬЯНЕНКО**, заступник начальника центру – начальник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру, к.т.н., ст. досл.;

Роман ЯКОВЧУК, начальник факультету цивільного захисту, д.т.н., доцент;

Роман ЛАВРЕЦЬКИЙ, начальник факультету психології та соціального захисту, к.і.н., доцент;

Богдан БОЙЧУК, т.в.о. начальника факультету пожежної та техногенної безпеки, доктор філософії (PhD);

Ярослав КИРИЛІВ, провідний науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру, к.т.н., с.н.с.;

Ольга МЕНЬШИКОВА, заступник начальника факультету цивільного захисту, к.ф.-м.н., доцент;

УДК 614.842

ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ПРИФРОНТОВИХ ТЕРИТОРІЯХ ПІД ЧАС РОСІЙСЬКО – УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ

Іван Гаменко

Юрій Панчишин

викладач кафедри пожежної тактики
та аварійно-рятувальних робіт

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Бойові дії на прифронтових територіях України ускладнюють роботу пожежно-рятувальних підрозділів через пошкоджену інфраструктуру та високі ризики для особового складу. Використання переносної плаваючої мотопомпи **Amphibio Remote** з дистанційним керуванням дозволяє ефективно гасити пожежі у важкодоступних зонах, забезпечуючи автономну роботу до 3 годин. Її застосування підвищує безпеку рятувальників і ефективність ліквідації пожеж.

FIRE EXTINGUISHING ON THE FRONTLINE TERRITORIES DURING RUSSIAN – UKRAINIAN WAR

Ivan Hamenko

Yuriy Panchyshyn

teacher of the fire tactics department
and emergency and rescue operations

Lviv State University of Life Safety

Fighting in the front-line territories of Ukraine complicates the work of fire and rescue units due to damaged infrastructure and high risks for personnel. The use of a portable floating motor pump **Amphibio Remote** with remote control allows you to effectively extinguish fires in hard-to-reach areas, providing autonomous operation for up to 3 hours. Its use increases the safety of rescuers and the effectiveness of firefighting

Внаслідок ведення бойових дій на прифронтових територіях України, щоденно виникають пожежі до місця виникнення яких пожежно-рятувальним підрозділам [1] не завжди є можливість вчасно прибути. Також слід взяти до уваги, що дорожньо-транспортне покриття дороги може бути пошкоджене або взагалі зруйноване, що призводить до ускладнення руху пожежно-рятувальної техніки по місця пожежі, а також наражає на небезпеку життя і здоров'я особового складу пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж [2].

На основі зазначених факторів пропонується під час гасіння пожежі використовувати переносну плаваючу мотопомпу Amphibio Remote [3] при умові, що біля місця виникнення пожежі є природня або штучна водойма, так як переносна плаваюча мотопомпа яка зображена на рис.1 не потребує постійного нагляду за її роботою, так як керувати нею можна дистанційно і тим самим вона забезпечує безпеку для особового складу, так як водойма знаходиться на відкритій місцевості.



Рисунок 1 – Мотопомпа Amphibio Remote: а) загальний вигляд; б) пульт дистанційного керування; в) робота мотопомпи на практиці.

Переносна плаваюча мотопомпа Amphibio Remote — це модель портативного плавучого насоса з інноваційним дистанційним управлінням, що дозволяє легко керувати насосом з берегу будь-якого ставка чи річки. Насос забезпечує водяний потік 1075 л/хв/ при тиску 0,5 бар, з максимальним тиском 4,5 бар. Паливний бак об'ємом 6 л дозволяє насосу працювати безперервно до 3 годин, усуваючи потребу в частому дозаправленні. Таким чином можна зробити висновок, що застосовуючи під час гасіння пожеж та ліквідації наслідків НС переносну плаваючу мотопомпу Amphibio Remote значною мірою підвищується рівень безпечних умов праці для особового складу пожежно-рятувальних підрозділів в екстремальних ситуаціях, так як даний пристрій може працювати дистанційно [4] забезпечуючи безпеку для особового складу, що

значною мірою підвищує ефективність його застосування та збереження життя і здоров'я пожежних - рятувальників.

Список літератури

1. Наказ ДСНС України № 375 від 02.04.2024 «Рекомендації про особливості виконання органами управління та підрозділами ДСНС завдань за призначенням у населених пунктах і на територіях під час збройної агресії». Режим доступу: <https://dsns.gov.ua/upload/2/0/8/0/8/1/6/rekom.pdf>

2. Наказ МВС України від 26.04.2018 № 340 «Про затвердження Статуту дій у надзви-чайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж». Режим доступу: https://zakononline.com.ua/documents/show/373496___373561

3. Режим доступу: <https://pkpm.com.ua/uk/production/plavuchij-nasos-amphibio-remote/>

4. Режим доступу:
<https://www.youtube.com/watch?v=kveWjuhLuuQ&t=7s/>.

References

1. Order of the State Emergency Service of Ukraine No. 375 dated 04/02/2024 "Recommendations on the specifics of performance by management bodies and units of the State Emergency Service of Ukraine of assigned tasks in populated areas and territories during armed aggression." Access mode: <https://dsns.gov.ua/upload/2/0/8/0/8/1/6/rekom.pdf>

2. Order of the Ministry of Internal Affairs of Ukraine dated 04/26/2018 No. 340 "On approval of the Charter of actions in emergency situations of management bodies and units of the Operational Rescue Service of Civil Protection and the Charter of Actions of Management Bodies and Units of the Operational Rescue Service of Civil Protection during firefighting". Access mode: https://zakononline.com.ua/documents/show/373496___373561

3. Access mode: <https://pkpm.com.ua/uk/production/plavuchij-nasos-amphibio-remote/>.

4. Access mode: <https://www.youtube.com/watch?v=kveWjuhLuuQ&t=7s>.