

PL-BY-UA
2014-2020



**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

EMERGENCY GUIDELINES IN THE VOLYN REGION

**ZALECENIA METODOLOGICZNE DOTYCZĄCE SYTUACJI
NADZWYCZAJNYCH W OBWODZIE WOŁYŃSKIM**

PL-BY-UA
2014-2020



ПРОЄКТ № PLBU.03.02.00-14-0216/17-00
«ЕФЕКТИВНА КООРДИНАЦІЯ РЯТУВАЛЬНИХ ЗАХОДІВ В
ОСТРОЛЕНЦЬКО-СЕДЛЕЦЬКОМУ СУБРЕГІОНІ ТА ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ»

PROJECT № PLBU.03.02.00-14-0216/17-00
“EFFECTIVE COORDINATION OF THE RESCUE OPERATION IN THE
OSTROŁĘKA-SIEDLCE SUBREGION AND VOLYN OBLAST”

PROJEKT № PLBU.03.02.00-14-0216/17-00
„SKUTECZNA KOORDYNACJA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH W SUBREGIONIE
OSTROŁĘCKO-SIEDLECKIM I OBWODZIE WOŁYŃSKIM”



Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області
Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region
Departament Państwowej Służby Ukrainyds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim



Міська адміністрація Седльце
Siedlce Municipality
Miasto Siedlce



ІмінаКорчев
Korczew Community
Gmina Korczew



Міська комендатура Державної пожежної охорони в Седльце
City Command of the State Fire Brigade in Siedlce
Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Siedlcach

ПРОЄКТ № PLBU.03.02.00-14-0216/17-00

**«ЕФЕКТИВНА КООРДИНАЦІЯ РЯТУВАЛЬНИХ ЗАХОДІВ В
ОСТРОЛЕНЦЬКО-СЄДЛЕЦЬКОМУ СУБРЕГІОНІ ТА ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ»**

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ

**Збірник доповідей стартової конференції присвяченій початку реалізації проекту
«ЕФЕКТИВНА КООРДИНАЦІЯ РЯТУВАЛЬНИХ ЗАХОДІВ
В ОСТРОЛЕНЦЬКО-СЄДЛЕЦЬКОМУ СУБРЕГІОНІ ТА ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ»**

09 вересня 2019 року

PROJECT №PLBU.03.02.00-14-0216/17-00
“EFFECTIVE COORDINATION OF THE RESCUE OPERATION IN THE
OSTROŁĘKA-SIEDLCE SUBREGION AND VOLYN OBLAST”

EMERGENCY GUIDELINES

IN THE VOLYN REGION

Collection of reports of the launching conference dedicated to the beginning of the project
«EFFECTIVE COORDINATION OF THE RESCUE OPERATION IN THE
OSTROŁĘKA-SIEDLCE SUBREGION AND VOLYN OBLAST»

September 09, 2019

PROJEKT № PLBU.03.02.00-14-0216/17-00

**„SKUTECZNA KOORDYNACJA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH W SUBREGIONIE
OSTROŁĘCKO-SIEDLECKIM I OBWODZIE WOŁYŃSKIM”**

ZALECENIA METODOLOGICZNE DOTYCZĄCE SYTUACJI NADZWYCZAJNYCH W OBWODZIE WOŁYŃSKIM

**Zbiór referatów z konferencji inauguracyjnej poświęconej rozpoczęciu projektu
«SKUTECZNA KOORDYNACJA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH W SUBREGIONIE
OSTROŁĘCKO-SIEDLECKIM I OBWODZIE WOŁYŃSKIM»**

09 września 2019 roku

М 54 МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ:

Збірник доповідей стартової конференції присвяченій початку реалізації проєкту «ЕФЕКТИВНА КООРДИНАЦІЯ РЯТУВАЛЬНИХ ЗАХОДІВ В ОСТРОЛЕНЦЬКО-СІДЛЕЦЬКОМУ СУБРЕГІОНІ ТА ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ». Луцьк: Завжди Поруч, 2020. с. 73.

ISBN 978-966-97938-2-9

Охорона цінних природних територій (Натура 2000, басейн річки Буг) є важливою частиною рятувальних операцій на польсько-українському кордоні. Рятувальні групи на цій території змушені протидіяти різним епідеміологічним та екологічним загрозам, великим лісовим пожежам, повеням, хімічному забрудненню. Однак їхній ефективній роботі перешкоджає відсутність належної координації між різними рятувальними службами та відсутність доступу до професійного навчання.

Проєкт «Ефективна координація рятувальних заходів в Остроленцько-Сидлецькому субрегіоні та Волинській області», що фінансується Програмою транскордонного співробітництва Польща-Білорусь-Україна 2014-2020, націлений на підвищення безпеки мешканців шляхом побудови нових, повністю обладнаних комплексів для проведення спеціалізованих навчань та обміну досвідом пожежно-рятувальних підрозділів у прикордонних регіонах Польщі та України.

З метою початку реалізації Проєкту та обговорення досвіду щодо гасіння внутрішніх та зовнішніх пожеж 09 вересня 2019 року в м. Луцьку в межах реалізації Проєкту відбулася стартова конференція «Ефективна координація рятувальних заходів в Остроленцько-Сидлецькому субрегіоні та Волинській області». Ці «Методичні рекомендації з надзвичайних ситуацій у Волинській області» вміщують статті, презентовані під час заходу представниками Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області.

Для ділового використання за індивідуальними призначеннями в рятувальних та пожежних підрозділах.

Protection of valuable natural areas (Natura 2000, basin of the river Buh) is an important part of rescue operations on the Polish-Ukrainian border. In this area, rescue teams are forced to counteract various epidemiological and environmental threats, large forest fires, floods, chemical pollution. However, their effective work is hampered by a lack of proper coordination between various rescue services and a lack of access to professional training.

The project “Effective Coordination of the Rescue Operation in the Ostrołęka-Siedlce Subregion and Volyn Oblast”, funded by the Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020, aims to improve the safety of residents by building new, fully equipped complexes for specialized training and exchange of experience between fire and rescue units in the border regions of Poland and Ukraine.

In order to start the implementation of the Project and discuss the experience of extinguishing internal and external fires, the launching conference “Effective Coordination of the Rescue Operation in the Ostrołęka-Siedlce Subregion and Volyn Oblast” took place on September 9, 2019 in Lutsk within the framework of the Project. These “Emergency Guidelines in the Volyn Region” contain articles presented during the event by representatives of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region.

To be used in fire and rescue units according to individual needs.

Ochrona obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych (Natura 2000, dorzecze Bugu) jest ważnym elementem działań ratowniczych na granicy polsko-ukraińskiej. Ekipy ratownicze na tym terenie zmuszone są do przeciwdziałania różnym zagrożeniom epidemiologicznym i środowiskowym, dużym pożarom lasów, powodziom, zanieczyszczeniom chemicznym. Jednak ich skuteczną pracę utrudnia brak odpowiedniej koordynacji między różnymi służbami ratowniczymi oraz brak dostępu do szkolenia zawodowego.

Projekt „Skuteczna koordynacja działań ratowniczych w subregionie ostrołęcko-siedleckim i obwodzie wołyńskim”, finansowany z Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020, ma na celu poprawę bezpieczeństwa mieszkańców poprzez budowę nowych, w pełni wyposażonych kompleksów do szkoleń specjalistycznych i wymiany doświadczeń przez jednostki pożarnicze i ratownicze w rejonach przygranicznych Polski i Ukrainy.

W celu rozpoczęcia realizacji Projektu i omówienia doświadczeń w gaszeniu wewnętrznych i zewnętrznych pożarów w dniu 9 września 2019 r. w Łucku w ramach realizacji Projektu rozpoczęła się konferencja „Skuteczna koordynacja działań ratowniczych w subregionie ostrołęcko-siedleckim i obwodzie wołyńskim”. Niniejsze „Zalecenia metodologiczne dotyczące sytuacji nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim” zawierają artykuły przedstawione podczas wydarzenia przez przedstawicieli Departamentu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim.

Do wykorzystania merytorycznego odpowiednio do potrzeb indywidualnych w jednostkach straży pożarnej i ratownictwa.

УДК 351:347.132.15

Ці «Методичні рекомендації з надзвичайних ситуацій у Волинській області» було видано за фінансової підтримки Європейського Союзу, у межах Програмою транскордонного співробітництва Польща-Білорусь-Україна 2014-2020. Повну відповідальність за зміст цього документу несе Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області. Ця публікація за жодних обставин не може розглядатися як така, що відображає позицію Європейського Союзу, ОУ або Спільного технічного секретаріату Програми транскордонного співробітництва ЄС Польща-Білорусь-Україна 2014-2020.

These Emergency guidelines in the Volyn region have been produced with the financial assistance of the European Union, under the Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020. The contents of this publication are the sole responsibility of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region and under no circumstances can be regarded as reflecting the position of the European Union, the MA or the Joint Secretariat of the ENI CBC Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020.

Niniejsze „Zalecenia metodologiczne dotyczące sytuacji nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim” zostały opublikowane przy wsparciu finansowym Unii Europejskiej w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020. Za treść niniejszego dokumentu w pełni odpowiada Departament Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim. Niniejsza publikacja w żadnym wypadku nie może być interpretowana jako odzwierciedlająca stanowisko Unii Europejskiej, IZ lub Wspólnego Sekretariatu Technicznego Programu Współpracy Transgranicznej EIS Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020.

ISBN 978-966-97938-2-9

© «Завжди Поруч», 2020.

© Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області, 2020.

Найбільш резонансні надзвичайні ситуації та пожежі, які були ліквідовані Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області за останні 5 років. Аналіз надзвичайних ситуацій та пожеж.

На основі аналізу, проведеного Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області у період з 2012-2019 роки у Волинській області найбільш резонансними є такі надзвичайні ситуації:

- унаслідок раптового руйнування багатоквартирних житлових будинків;
- пов'язані зі сніговими заметами (повне припинення руху транспорту на автошляхах);
- пов'язані з інтенсивними опадами (кількість опадів 30 мм і більше, тривалістю 1 год. і менше);
- унаслідок пожежі, вибуху у будівлі або споруді житлового призначення;
- унаслідок пожеж на торфовищах;
- унаслідок руйнування підземних споруд шахти і гірничих виробок;
- унаслідок пожеж на сільськогосподарських угіддях та відкритих територіях;
- ситуації, пов'язані з епідемією.

Крім того, зафіксовані випадки інших надзвичайних подій:

- ситуації, пов'язані з окремим випадком екзотичного та особливо небезпечного інфекційного захворювання сільськогосподарських тварин;
- унаслідок наявності в підземних водах шкідливих (забруднювальних) речовин понад гранично допустиму концентрацію (ГДК).

Надзвичайні ситуації, пов'язані з раптовим руйнування багатоквартирних житлових будинків.

10 червня 2012 року о 04:25 год. на вул. Рівненській, 109 у м. Луцьку Волинської області відбулося раптове руйнування несучих конструкцій з першого до п'ятого поверху між першим та другим під'їздами п'ятиповерхового житлового будинку. Внаслідок руйнування загинуло 2 особи та понад 100 осіб постраждало. Загальні збитки склали понад 11 млн. грн.

Загалом на місці події працювали 87 осіб та 21 одиниця техніки, у тому числі від Міністерства надзвичайних ситуацій України у Волинській області – 37 осіб і 9 одиниць техніки; Волинського обласного центру екстреної медичної допомоги та медицини катастроф – 12 осіб та 3 одиниці техніки; Міністерства внутрішніх справ України у Волинській області – 29 осіб (у тому числі Внутрішні війська Міністерства внутрішніх справ України у Волинській області – 20 осіб) та 4 одиниці техніки.

Надзвичайні ситуації, пов'язані зі сніговими заметами (повне припинення руху транспорту на автошляхах).

14 березня 2013 року внаслідок сильного снігопаду, хуртовини, пориву вітру до 20 м/с, снігових заметів, на території Волинської області зафіксовано неможливість проїзду до 243 населених пунктів та ускладнений проїзд до 540 населених пунктів, ускладнений рух автомобільними дорогами державного та регіонального значення, знеструмлені 82 населених пункти.

Надзвичайні ситуації, пов'язані з інтенсивними опадами (кількість опадів 30 мм і більше, тривалістю 1 год. і менше).

30 липня 2013 року в м. Луцьку Волинської області внаслідок сильної зливи (кількість опадів 122 мм протягом 30 хвилин) і шквального вітру був зупинений рух транспортних засобів, зазнали значного підтоплення проїзні частини, підвальні приміщення закладів охорони здоров'я, загальноосвітніх шкіл, установ, житлових будинків. Знеструмлені житлові багатоповерхові будинки. Порушено умови життєдіяльності понад 50 тисячам осіб. Завдано збитків на суму понад 5,26 млн. грн.

Надзвичайні ситуації унаслідок пожежі, вибуху у будівлі або споруді житлового призначення.

14 червня 2014 року о 22:14 год. на 5-му поверсі п'ятиповерхового житлового будинку міста Нововолинськ Волинської області виникла пожежа в однокімнатній квартирі. Унаслідок пожежі загинули 5 осіб. Причина надзвичайної ситуації – необережне поводження з вогнем власниці житла.

Надзвичайні ситуації, пов'язані з пожежами на торфовищах.

Упродовж 10-11 серпня 2015 року виникали загоряння торфу на територіях Камінь-Каширського (загальною площею до 100 га), Ратнівського (17 га), Любешівського (4 га) та Маневицького (2 га) районів. До робіт з гасіння вказаних пожеж залучалось 26 одиниць техніки і 117 людей, у тому числі від Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області – 17 одиниць техніки та 71 особа особового складу.

Надзвичайні ситуації, що виникли унаслідок руйнування підземних споруд шахти і гірничих виробок.

9 січня 2016 року в місті Нововолинськ Волинської області внаслідок обрушення породи на шахті державного підприємства «Шахта № 1 Нововолинська» (горизонт 438 м) смертельно травмовано 2 гірників. Причина надзвичайної ситуації – незадовільний технічний стан виробничого середовища шахти.

Надзвичайні ситуації, пов'язані з пожежами на сільськогосподарських угіддях та відкритих територіях.

3 серпня 2016 року внаслідок пожежі на хлібному масиві ТзОВ «Птахокомплекс Губин» у с. Шельвів Локачинського району Волинської області вогнем знищено пшеницю на території площею 44 га (загальна площа – 68,6 га). Врятовано близько 24 га.

Надзвичайні ситуації, пов'язані з епідемією.

За період з 18 по 24 січня 2016 року на території Волинській області у 2 рази перевищено порогові рівні захворюваності на грип та ГРВІ у Горохівському, Луцькому, Камінь-Каширському, Ківерцівському та Ковельському районах. Всього за тиждень на грип та ГРВІ захворіли 11 850 осіб, (з них дітей до 17 років – 6605 (55,7 %)). Зафіксовано 3 смертельних випадки.

Надзвичайні ситуації, пов'язані з окремими випадками екзотичних та особливо небезпечних інфекційних захворювань сільськогосподарських тварин.

Із 27 серпня 2016 року в приватних господарствах смт. Любешів, с. Залізниця, с. Любешівська Воля Любешівського району та с. Кортеліси Ратнівського району Волинської області виявлено захворювання та загибель свійських тварин (свиней).

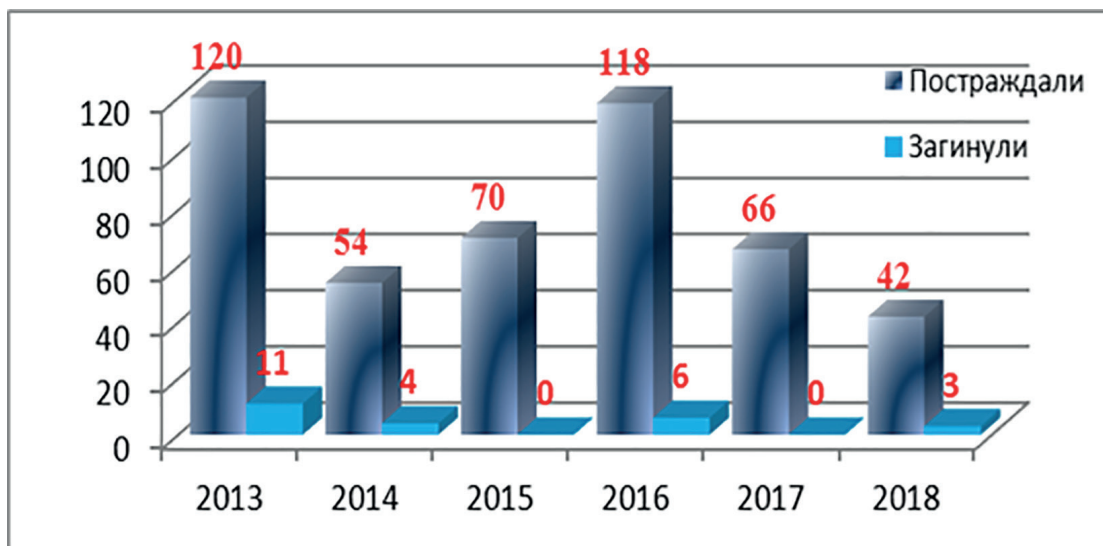
Надзвичайні ситуації, пов'язані з наявністю у підземних водах шкідливих (забруднювальних) речовин понад гранично допустиму концентрацію (ГДК).

У період з січня-травня 2017 року, внаслідок недотримання технологічного процесу та строків перероблення біопродукції на території Ковельської філії державного підприємства «Укрветсанзавод», на території Волинської області сталося забруднення підземних вод і ґрунту нітратами та амонієм (аміаком) понад граничнодопустиму концентрацію. Унаслідок надзвичайної ситуації тимчасово припинено використання джерел нецентралізованого водопостачання населення м. Ковеля Волинської області.

**Надзвичайні ситуації (НС), що виникли у 2014-2018 роках,
за характером та рівнями**

№	Назва	2014	2015	2016	2017	2018	Разом
1	НС техногенного характеру	1	0	1	1	1	4
1.1	Об'єктового рівня	0	0	1	0	1	2
1.2	Місцевого рівня	1	0	0	1	0	2
1.3	Регіонального рівня	0	0	0	0	0	0
1.4	Державного рівня	0	0	0	0	0	0
2	НС природного характеру	5	6	6	4	5	26
2.1	Об'єктового рівня	5	4	5	4	5	23
2.2	Місцевого рівня	0	2	1	0	0	3
2.3	Регіонального рівня	0	0	0	0	0	0
2.4	Державного рівня	0	0	0	0	0	0
	Всього	12	12	14	10	12	90

Динаміка виникнення надзвичайних ситуацій (НС) за наслідками постраждалих та загиблих



До найбільш резонансних пожеж, що виникали протягом 2014-2018 років на території Волинської області, необхідно віднести:

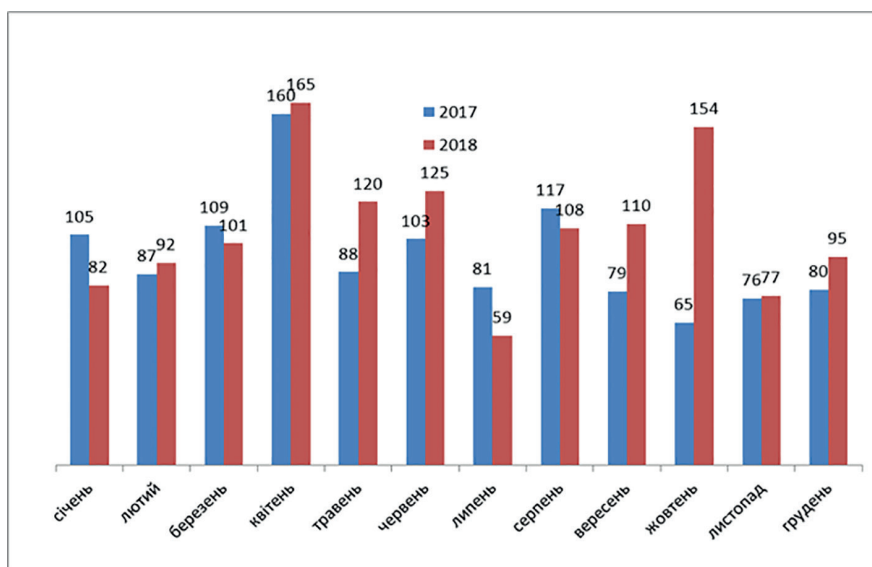
26 травня 2017 року о 07 год. 35 хв. на пункт зв'язку 7 ДПРЧ управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області надійшло повідомлення про пожежу у виробничому цеху швейної фабрики за адресою: Волинська обл., м. Володимир-Волинський, вул. Драгоманова, 38. На гасіння пожежі було направлено сили і засоби за підвищеним номером виклику. Після прибуття на місце виклику було встановлено, що горіла частина виробничого цеху швейної фабрики на 2-му поверсі. Пожежу ліквідовано о 09 год. 07 хв. До гасіння пожежі залучено 15 одиниць техніки і 52 особи особового складу. Внаслідок пожежі вогнем було знищено покрівлю над виробничою будівлею на площі 450 м², виробничий цех площею 450 м², 1 т. тканинних виробів та матеріалів, 45 швейних машин, 5 одиниць розкрійного обладнання, 7 комплектів обладнання вологотермічної обробки. При гасінні пожежі було врятовано: суміжні приміщення виробничого цеху, готову продукцію, тканину, швейне і розкрійне обладнання та інші матеріальні цінності на суму 88 млн. грн.

24 травня 2018 року о 19 год. 16 хв. до оперативно-диспетчерської служби ОКЦ надійшло повідомлення про загорання горища житлового будинку за адресою: Волинська обл., м. Луцьк, вул. Стрілецька, 31. На гасіння пожежі було подано 4 стволи «СПРК-366Т» в складі 3 ланок ГДЗС, площа пожежі складала 350 м². Одночасно з гасінням проводилась евакуація мешканців будинку. О 20 год. 09 хв. пожежу було локалізовано, а о 20 год. 22 хв. – ліквідовано. До гасіння пожежі було залучено 9 одиниць основної та спеціальної пожежно-рятувальної техніки і 34 особи особового складу підрозділів Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області. Було створено оперативний штаб та дві оперативні дільниці з гасіння пожежі. Під час пожежі було знищено дерев'яні конструкції покрівлі на площі 350 м², пошкоджено покрівлю площею 300 м². Під час гасіння пожежі загиблих та травмованих не було.

29 липня 2018 року о 20 год. 18 хв. на пункт зв'язку 3 ДПРЧ м. Рожище надійшло повідомлення про загорання в будівлі м'ясного павільйону Рожищенської райспоживспілки за адресою: Волинська обл., м. Рожище, вул. Героїв УПА, 2. Перший пожежно-рятувальний підрозділ прибув до місця виклику за 6 хв. та розпочав гасіння пожежі. Існувала загроза розповсюдження вогню на прибудований магазин, квартиру та торговельні контейнери. Площа пожежі склала 300 м². Оскільки, до найближчої пожежної водойми був відсутній проїзд, а наявний пожежний гідрант був заблокований припаркованим автомобілем, дозаправка пожежних автомобілів водою здійснювалась від природної водойми, яка розташована за 250 м від місця пожежі. Пожежу ліквідовано о 21 год. 51 хв. До гасіння було залучено 9 одиниць основної та спеціальної пожежно-рятувальної техніки та 32 особи особового складу, було подано 7 стволів «СПРК-366Т» в складі 3 ланок ГДЗС.

9 листопада 2018 року о 09 год. 30 хв. на пункт зв'язку 7 ДПРЧ м. Володимир-Волинський надійшло повідомлення від адміністрації об'єкта про загорання в будівлі елеватора ТзОВ «П'ятидні» за адресою: Волинська обл., м. Володимир-Волинський, вулиця Наталії Ужвій, 15. Вогнем було охоплено сушильну камеру на висоті 18 м, існувала загроза розповсюдження полум'я та перекидання його на сусідні камери. Значна висота осередку займання, складні конструктивні особливості колоно-вежевої сушарки, відсутність об'єктового протипожежного водопостачання, сильне задимленням та висока температура ускладнювали процес гасіння пожежі. О 11 год. 45 хв. пожежу було локалізовано. З метою виявлення осередків пожежі проводилося поетапне розвантаження кукурудзяного зерна з сушарки елеватора та проливання каналів сушильної камери. О 14 год. 10 хв. пожежу ліквідовано. До гасіння залучалось 6 одиниць основної та спеціальної пожежно-рятувальної техніки та 34 особи особового складу підрозділів Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області. Внаслідок пожежі було знищено 20 т зерна кукурудзи, деформовано металеві конструкції сушильної камери.

Статистика пожеж в порівнянні за 2017-2018 роки



Загалом упродовж останніх 6 років на території Волинської області виникло 45 надзвичайних ситуацій, 257 некласифікованих подій і понад 7000 пожеж.

Перелік небезпечних природних і техногенних подій, які мають найвищий ризик виникнення на території Волинської області. Система реагування на них.

Сучасний світ переживає найбільш складний, з точки зору людства, період за всю історію свого розвитку. Суспільство оволоділо величезним науково-технічним і природним потенціалом, але не стало безпечним. Протягом сторіч людство вдосконалювало середовище проживання, а в результаті отримало найвищу ступінь ризику свого існування.

Початок нового століття надзвичайно загострив проблему забезпечення оптимальної життєдіяльності кожної людини та суспільства в цілому. Техногенні, природні, медико-біологічні, соціальні, екологічні, інформаційні, військові надзвичайні ситуації, тероризм – формують той ступінь критичного ризику, що визначає середовище перебування людини, як потенційно небезпечне.

Коротка географічна характеристика Волинської області.

Волинська область розташована у північно-західній частині України, в зоні українського Полісся. Межує на заході – з Республікою Польща, на півночі – з Республікою Білорусь, на сході – з Рівненською, на півдні – з Львівською областями України. Адміністративний центр області – місто Луцьк. У складі області станом на сьогодні є 16 районів, 1087 населених пунктів, в тому числі – 33 міського типу, 1054 сільського типу. Площа області становить 20,2 тис. км² (3,3% території України), простягається з півночі на південь на 187 км, із заходу на схід – на 163 км. Всього в межах області пролягає 395 км державного кордону. Загальна площа лісових площ в області становить близько 700 тис. га, або 31,7% від загальної площі. Природний водний фонд складає 220 озер загальною площею 14,3 тис. га, 130 малих і середніх річок загальною протяжністю 3,2 тис. км.

До основних небезпек техногенного характеру на території Волинської області варто віднести:

– діяльність об'єктів підвищеної небезпеки (пожежонебезпечні, хімічно небезпечні, вибухонебезпечні об'єкти). На території Волинської області розташовано та функціонує 8 хімічно-небезпечних об'єктів, які у своїй діяльності використовують хімічно-небезпечну речовину – аміак (орієнтовно 40 тонн), 24 вибухопожежонебезпечних об'єкти та 222 пожежонебезпечних об'єкти;

– діяльність Рівненської АЕС (розташована на кордоні двох областей). На кордоні Волинської області (Маневицький район) та Рівненської області розташована Рівненська атомна електростанція (м. Вараш). У своїй діяльності АЕС використовує чотири енергоблоки з енергетичним водо-водяним реактором типу ВВЕР-440 (В-213). У зону можливого радіаційного забруднення (30 км зона навколо АЕС) потрапляє 65% площі Маневицького району Волинської області із загальною кількістю населення понад 45 тис. осіб;

– перевезення вантажів (автомобільні дороги міжнародного значення, залізничне перевезення). Важливу роль для Волинської області відіграє її вигідне географічне розташування поблизу кордонів, а також той факт, що територією області проходять найкоротші транспортні шляхи, які ведуть до держав Східної та Західної Європи.

Зокрема, територією Волині проходить міжнародний транспортний коридор (МТК) «Балтика – Чорне море» (автомобільний та залізничний транспорт). Протяжність залізниці загального користування в межах Волинської області складає 596,8 км, з них – 101,2 км електрифікованих. Основні залізничні станції: сортувальна – Ковель, вантажна – Луцьк. Територію Волинської області перетинають одноколійна електрифікована з двоколійними вставками залізнична магістраль Рівне-Ківерці-Ковель-Ягодин (Хелм) – найбільш завантажена залізнична магістраль із значним об'ємом вантажних і пасажирських перевезень на Республіку Польща; одноколійна ділянка Луцьк-Ковель-Заболоття (м. Брест), по якій прямують потоки до Республіки Білорусь. Залізнична ділянка Ягодин-Ковель суміщена з європейською колією. По вищезазначених шляхах постійно здійснюється перевезення небезпечних вантажів.

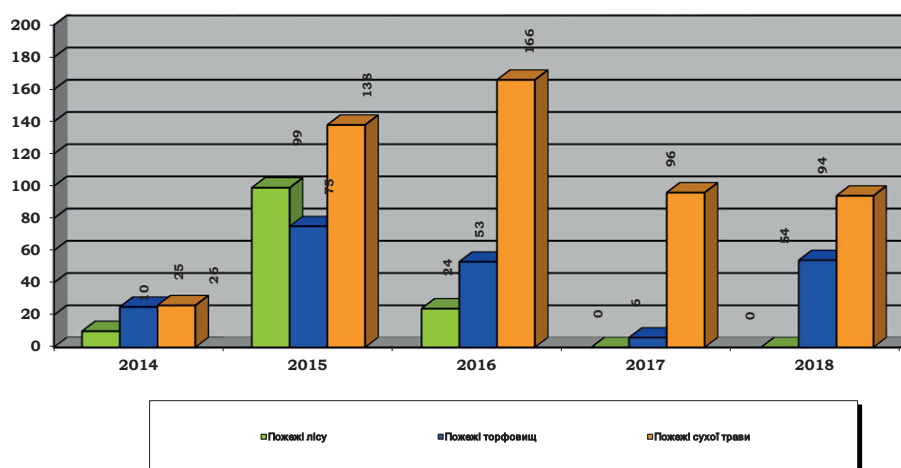
До основних небезпек природного характеру варто віднести:

– явища метеорологічного характеру (буревій, град, снігопад, замети). Через географічне розташування Волинської області (низовинне Полісся з частковою горбистою височиною окремих районів) щорічно відбуваються до 10-15 випадків сильних буревіїв (швидкість вітру понад 30 метрів за секунду), більше 100 випадків випадання граду, а снігопади та замети в середньому мають циклічність 15-20 випадків кожні 2 роки;

– явища гідрологічного характеру (повінь, паводок, підтоплення, льодохід). На території Волинської області весняна повінь починається в період з кінця лютого до кінця березня, а закінчується в травні, іноді і на початку червня. Найбільшу небезпеку викликають повені на річках Стир, Стохід, Турія, Вижівка, Прип'ять, Західний Буг. У період паводка найбільш гостро стоять питання захисту населення і територій від підвищення рівня води у річках. У зв'язку з деградацією русел річок, заростанням заплавам, частота паводків і тривалість їх проходження постійно нівелюються. Дуже високі паводки сформувались на вказаних річках весною 1999 року, а на річці Західний Буг в 1999 і 2000 роках. Найскладніші умови можуть виникнути на території Старовижівського, Камінь-Каширського, Любешівського, Ратнівського і Турійського районів Волинської області. Ситуація в період проходження повені ускладнюється формуванням інтенсивного льодоходу та утворення заторів і зажорів льоду, що сприяє додатковому підняттю рівня води. В області визначено 59 мостів, які підлягають цілодобовому спостереженню. Дванадцять із них знаходяться на річках з відносно інтенсивною швидкістю течії. В умовах промерзання ґрунту інтенсивного сніготанення при швидкому і значному скиді великих обсягів води у первинну гідротехнічну мережу, затоплення низьких ділянок та безстокових понижень і тривале стояння талої води значно погіршують якість питної води, особливо у верхньому горизонті (колодязі). Така складна ситуація виникає в північних районах Волинської області. На всіх інших річках весняна повінь не наносить великої шкоди. Однак, через відсутність чи замуленість дренажних систем стоку дощових і талих вод, засміченість внутрішньогосподарських каналів, трубчастих переїздів, високий рівень ґрунтових вод, підтоплення зазнають території населених пунктів південних районів Волинської області, а також на окремих ділянках доріг в обласному центрі. У межах Волинської області в зоні можливого підтоплення перебувають території 33 населених пункти (212 будинків, в яких проживають близько 900 осіб).

– явища пов’язані з пожежами в екосистемах (торф’яні та лісові пожежі). За 2014-2018 роки на території Волинської області виникло 213 пожеж торфу на загальній площі понад 280 га та 520 випадки горіння сухої трави та пожнивних залишків на відкритих ділянках території на загальній площі понад 510 га, в лісових масивах виникло 133 пожежі на загальній площі понад 245 га. Більша кількість пожеж в екосистемах припадає на 2015 та 2016 роки. Це було зумовлено тривалою посушливою погодою, що утримувалась на території Волинської області. Найбільша пожежа торфу виникла 10 серпня 2015 року в Камінь-Каширському районі Волинської області на загальній площі 100 га осередками. Для гасіння даної пожежі було частково розгорнуто Луцький зведений загін гасіння великих та складних пожеж і залучено 7 одиниць техніки, 4 мотопомпи та понад 40 осіб особового складу Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області. Найбільша пожежа лісу виникла 9 серпня 2015 року в Маневицькому районі Волинської області поблизу сіл Копилля і Боровичі на площі 41 га (в тому числі 20 га верхового лісу). До гасіння цієї пожежі залучалось 23 одиниці техніки (з них 10 автоцистерн) та 127 осіб.

Динаміка виникнення пожеж в екосистемах, за роками виникнення



Також на території Волинської області спостерігається виникнення надзвичайних ситуацій біологічного характеру, зокрема:

– інфекційні захворювання людей (кір, санманельоз, кишкові отруєння, грип). В середньому протягом року на території Волинської області спостерігається виникнення 5-10 небезпечних інфекційних захворювань. До основних захворювань необхідно віднести сальмонельоз, кишкові отруєння;

– спалахи екзотичної інфекції тварин. Протягом п’яти останніх років почастишали випадки на захворювання свиней на вірус африканської чуми (1-2 випадки в рік). Дана інфекція небезпечна виключно для тварин і загрози для людини не становить;

– інфекційні захворювання рослин. Необхідно звернути увагу також на таку проблему, як протипожежний захист об’єктів підвищеної поверховості, що розташовані в м. Луцьку Волинської області.

На території міста Луцька розташовані понад 1000 будинків багатоповерхової забудови. Ще 5 будинків класифікуються, як будинки підвищеної поверховості. До таких належить 4 житлових будинки та 1 будівля громадського призначення (готель «Лу-

чеськ»). Крім цього, швидкими темпами ведеться будівництво багатоквартирних житлових будинків та планується будівництво нових кварталів (комплексів) з спорудами заввишки 10 поверхів та вище. Підрозділи пожежно-рятувальної служби Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області готові до виконання завдань за призначенням, але у випадку пожеж в цих будинках, здійснювати ефективну їх ліквідацію та рятування людей з 10-го та вищих поверхів буде ускладнено через відсутність спеціальної пожежної техніки (автопідйомника або автодрабини з висотою підйому до 50 метрів). Такі пожежі, зокрема в житловому будинку в м. Луцьку на вул. Словацького гасили успішно, але ризики дуже високі – і для громадян і для працівників Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області.

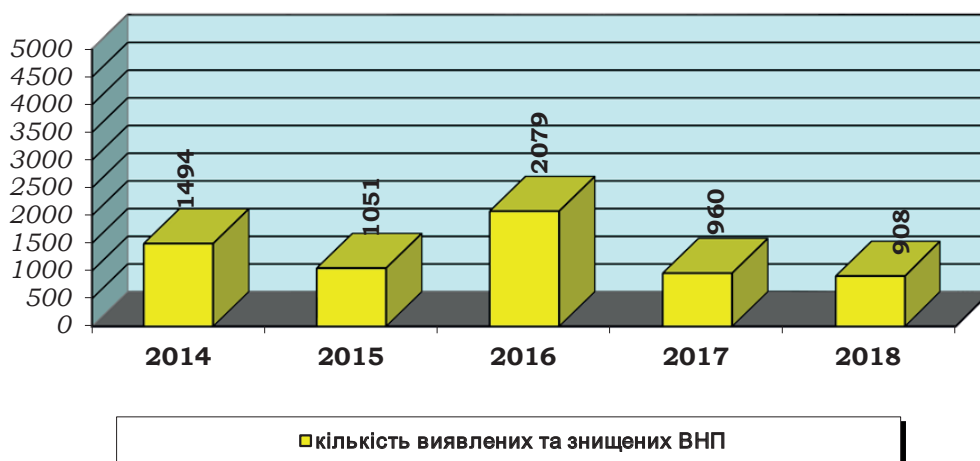
Ще однією з небезпек на території Волинської області є виявлення вибухонебезпечних предметів часів війни. В запеклих боях різні райони та населені пункти переходили по кілька разів від однієї протиборчої сторони до іншої, збільшуючи концентрацію вибухонебезпечних предметів різного типу на місцевості. За неофіційними даними, кожен 5-й боєприпас, в залежності від походження, не вибухнув (через потрапляння в м'який ґрунт, дефекти підричників, недоліки при спорядженні тощо).

Незважаючи на масове повоєнне розмінування території Волинської області у період 1944-1961 років, щороку трапляються випадки виявлення застарілих боєприпасів.

За останні роки на території області виявлено і знешкоджено 6492 різноманітних боєприпасів минулих воєн, так у 2014 році – 1494 вибухонебезпечних предмета, у 2015 році – 1051, у 2016 році – 2079, у 2017 році – 960 та у 2018 році – 908. Аналіз показує, що більш ніж через 70 років після закінчення Другої світової війни, основну частку у виявлених вибухонебезпечних предметах становлять артилерійські та мінометні боєприпаси, виконані в товстостінних металевих корпусах. Інженерні міни під впливом корозії і внаслідок руйнування дерев'яних корпусів, у своїй більшості, прийшли в непридатність і перестали існувати як боєприпаси.

У Волинській області практикують здійснення суцільного розмінування територій, зокрема у місцевостях, де розміщувалися артилерійські склади або проходили інтенсивні бої – у Ковельському та Старовижівському районах.

Виявлено та знищено ВВП






Основні сили та засоби Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області, що використовуються для ліквідації техногенних та природних надзвичайних ситуацій на території Волинської області та за її межами.




До складу Волинського гарнізону оперативного-рятувальної служби цивільного захисту входять 25 державних пожежно-рятувальних частин, 1 аварійно-рятувальний загін спеціального призначення та 5 державних пожежно-рятувальних постів. Щоденно у пожежно-рятувальних підрозділах Волинської області на чергуванні перебуває понад 140 осіб особового складу та понад 40 одиниць техніки, а на випадок потреби додаткового залучення сил і засобів, підрозділи переводяться на посилений режим несення гарнізонної служби, під час якого оперативний розрахунок додатково збільшується (більше на 133 особи особового складу та 55 одиниць техніки).



З метою забезпечення оперативного реагування на надзвичайні ситуації, події та пожежі, парк основної та спеціальної пожежної техніки Волинського обласного гарнізону цивільного захисту становить 70 одиниць основної та 18 одиниць спеціальної пожежно-рятувальної техніки. Уся пожежно-рятувальна техніка укомплектована пожежно-технічним обладнанням відповідно до норм табельної належності.



Тактико-технічні характеристики основних пожежних автомобілів

Найменування параметрів	АЦ-40(130)63Б	АЦ-40(131)137А	АЦ-40(432921)63Б.02
			
Марка і модель шасі	Зил-130	Зил-131	Зил-432921
Колісна формула	4x2	6x6	4x2
Потужність двигуна, кВт	110	110	100
Бойовий розрахунок	1+6	1+6	1+6
Засоби пожежогасіння (вода/ПУ), л	2360/170	2520/170	2800/170
Насос	ПН-40	ПН-40	НЦП-40/100
Подача насоса, л/с	40	40	40
Напір, м	100	100	100
Найбільша висота всмоктування,	7	7	7,5



Найменування параметрів	АЦ-40(433362)63Б	АЦ 2,5-0/4(433362)63Б	АЦ-40(53228)264
			
Марка і модель шасі	Зил-433362	Зил-433363	КамАЗ 53228
Колісна формула	4x2	4x2	6x6
Потужність двигуна, кВт	154	154	176
Бойовий розрахунок	1+6	1+6	1+6
Засоби пожежогасіння (вода/ПУ), л	2800/170	2500/150	8000/500
Насос	НЦП-40/100	НЦПК 40/100-4/400	НЦП-40/100
Подача насоса, л/с	40	40 (4)	40
Напір, м	100	100 (400)	100
Найбільша висота всмоктування, м	7,5	7,5	7,5



Найменування параметрів	АЦ-40(43106)190	АЦ-40 (43253)247.02	АППД-2 (3310)274
			
Марка і модель шасі	КамАЗ 43106	КамАЗ 43253	ГАЗ 3310
Колісна формула	6x6	4x2	4x2
Потужність двигуна, кВт	154	162	86,2
Бойовий розрахунок	1+6	1+6	1+5
Засоби пожежогасіння (вода/ПУ), л	3800/250	4000/400	1000/50
Насос	НЦП-40/100	НЦП-40/100	МНВП-90/300
Подача насоса, л/с	40	40	1,5
Напір, м	100	100	300
Найбільша висота всмоктування, м	7,5	7,5	7,5

Найменування параметрів	АПД-2	АЦ-4-40(ТАТА1116)	ПНС-110 (131) 131А
			
Марка і модель шасі	ГАЗ 33023	TATA LPT 1116	Зил-131
Колісна формула	4x2	4x2	6x6
Потужність двигуна, кВт	76	160	110
Бойовий розрахунок	1+4	1+6	1+2
Засоби пожежогасіння (вода/ПУ), л	500/10	3600/200	-
Насос	ЦСГ 7,2-150	Firefly MFV-LP2270	ПН-110Б
Подача насоса, л/с	2	40	110
Напір, м	150	100	100
Найбільша висота всмоктування, м	-	7,5	7

Найменування параметрів	АПД-4	АЦ-4-60(5309)-505М
		
Марка і модель шасі	ГАЗ 2705	МАЗ-53095
Колісна формула	4x2	4x4
Потужність двигуна, кВт	73,5	243
Бойовий розрахунок	1+4	1+6
Засоби пожежогасіння (вода/ПУ), л	500/20	4000/400
Насос	НЦПВ-4/250	ПН-60Б-Р-Р
Подача насоса, л/с	4	60
Напір, м	250	100
Найбільша висота всмоктування, м	-	7,5


Тактико-технічна характеристика спеціальних пожежних автомобілів

Найменування параметрів	АД-30 (131) ПМ-506 	АД-30(131)Л21 
Марка і модель шасі	Зил-131	Зил-131
Колісна формула	6x6	6x6
Потужність двигуна, кВт	110	110
Бойовий розрахунок	1+2	1+2
Висота підйому, м	30	30
Максимальне навантаження на вершину при макс. висуванні, кг	160	325
Вантажопідйомність, кг	1000	500
Продуктивність лафетного ствола, л/с	20	20
Рукава Ø 77/150, шт..	-	-

Найменування параметрів	АПГП-30/20-300/206 	АР-2 (131) 133А 
Марка і модель шасі	КамАЗ -53215	Зил-131
Колісна формула	6x4	6x6
Потужність двигуна, кВт	176	110
Бойовий розрахунок	1+2	1+2
Висота підйому, м	30	-
Максимальне навантаження на вершину при макс. висуванні, кг	-	-
Вантажопідйомність, кг	300	-
Продуктивність лафетного ствола, л/с	20	60
Рукава Ø 77/150, шт..	-	102/70

Для оперативного залучення сил і засобів до ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій різного характеру та проведення комплексу інженерно-відновлювальних робіт на озброєнні групи спеціальних робіт аварійно-рятувального загону спеціального призначення в постійній готовності перебуває інженерна техніка, зокрема: шляхопрокладач БАТ-2, бульдозер ДЗ-171, тягач МАЗ-537 для їх перевезення, автомобільний кран та плаваючий транспортер ПТС – М.

Тактико-технічна характеристика інженерної техніки

Найменування параметрів	БАТ-2
	
Базове шасі	МТ-Т
Екіпаж	2
Потужність двигуна, к.с. (кВт)	522 (710)
Продуктивність при проведенні земляних робіт, м ³ /год.	300-350
Кранове обладнання:	
тип	Повно поворотне
вантажопідйомність, т	2
Швидкість руху, км/год.:	
шосе	60
грунтова дорога	25-28
Запас ходу, км	500
Ємність баку для пального, л	1745
Лебідка:	
довжина тросу, м	100
тягове зусилля, т.с.	25

Найменування параметрів	МАЗ-537
	
Базове шасі	МАЗ-537
Екіпаж	2
Потужність двигуна, к.с. (кВт)	401,6 (525)
Ємність баку для пального, л	840
Швидкість руху, км/год.	60
Запас ходу, км	650
Глибина броду, що долається, м	1,3
Напівпричіп	МАЗ-8950
Лебідка:	
довжина тросу, м	100
тягове зусилля, т.с.	15

Найменування параметрів	ДЗ-171
	
Тяговий клас	10
Маса, т	17
Тягове зусилля, кН	150
Потужність двигуна, кВт	125
Робоча швидкість, км/год.:	
вперед	2,5
назад	12,5
Заглиблення розрихлювачем, мм	500
Ширина наконечника зуба	80 мм
Розміри поворотного відвалу, мм	4100x1140
Розміри звичайного відвалу, мм	3200x1300
Максимальний підйом відвалу, мм	935

Також на озброєнні пожежно-рятувальних підрозділів, що розміщуються поблизу доріг загальнодержавного значення Волинської області, перебуває 4 спеціальні аварійно-рятувальні автомобілі (САРМ, АРА-М), котрі призначені для оперативної доставки рятувальників та спеціального обладнання до місця виникнення надзвичайних подій, виконання аварійно-рятувальних і інших невідкладних робіт, заходів щодо ліквідації наслідків надзвичайної ситуації на транспорті. Спеціальна та пожежно-рятувальна техніка пожежно-рятувальних підрозділів оснащена спеціальним механізованим аварійно-рятувальним інструментом, зокрема комплектом гідравлічного та пневматичного обладнання, бензомоторним і електричним інструментом закордонних фірм, який призначений для проведення аварійно-рятувальних робіт під час ДТП. Також комплект інструменту може використовуватись для різки та піднімання елементів конструкцій в важкодоступних місцях.

Тактико-технічна характеристика спеціальних аварійно-рятувальних автомобілів

Найменування параметрів	АРА-М 	САРМ-Л 	САРМ-В 	САРМ-Л 
Марка і модель шасі	ГАЗ-2705	УАЗ-3163	Зил-131	Volkswagen Caddy
Колісна формула	4x2	4x4	6x6	4x2
Потужність двигуна, кс (кВт)	100 (73,5)	128 (94)	150 (110)	140
Бойовий розрахунок	1+6	1+3	1+3	1+1
Комплектація:				
Засоби малої механізації	1 (д/р) HUSQVARNA 1 (б/п) HUSQVARNA 1 електро -перфоратор «BOSCH», пересувний газоріжучий комплект КПП	1 (б/р) HUSQVARNA 1 (б/п) JONSERED	1 (б/п) УРАЛ-2Т	1 бензопила STIHL MS
Гідро-пневно інструмент	1-Універсальний механізований гідрокомплект з мотоприводом «ЛУКАС» (гідроножіці),	1-Універсальний механізований гідрокомплект з мотоприводом «ЛУКАС» (розжимач з комплектом ланцюгів, різак, домкрат)	1-Універсальний механізований гідрокомплект з мотоприводом „Холматро” (домкрат, розширювач, різак, мінірізак, страховальні клинки, кусачки)	1- Універсальний механізований гідрокомплект з мотоприводом WEBER (різак, розтискач, домкрат, опора для домкрату)
Пневно подушки	1 комплект (WETTER) (1 шт.) пневмоклинки-4 шт. (WETTER)	1 комплект (WETTER) (2 шт.)	1 комплект (WETTER) (10 шт.)	2 - Пневматичні подушки Weber W 20 8 bar
Електростанція	ЕСБ -2.8 кВт	-	ЕСБ-2, кВт	
Лебідка	-	4080 кгс	4500 кгс	6800 кг
Мотопомпа	-	-	МП-800	

Досвід співпраці Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області з державними відомствами та недержавними підрозділами з ліквідації пожеж та надзвичайних ситуацій.

При ліквідації надзвичайних ситуацій у Волинській області підрозділи Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області співпрацюють з органами місцевої влади та органами місцевого самоврядування, спеціальними комісіями, утвореними для ліквідації надзвичайних ситуацій, підприємствами, установами та організаціями різної форми власності.

Зокрема, заступником керівника Регіональної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій у Волинській області призначений начальник Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області, генерал-майор служби цивільного захисту Володимир Грушовінчук. Комісія є основним постійно діючим координаційним органом із запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій, подій та пожеж на території Волинської області. Крім цього, заступник начальника Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області – полковника служби цивільного захисту Костянтин Романчук – призначений заступником голови Регіональної евакуаційної комісії. Комісія організовує та проводить заходи з евакуації населення на території Волинської області.

Приклади надзвичайних ситуацій та пожеж на території Волинської області, під час ліквідації яких залучалися різні відомства та підрозділи:

15 липня 2007 року на території Волинської області сталася одна з наймасштабніших надзвичайних ситуацій. Цього дня була спекотна погода, температура повітря в затінку досягала 32-36 градусів тепла. 22 липня цього року до кордонів України надійшло прохолодніше та вологе повітря з Атланти. На межі двох різних за властивостями повітряних мас утворився невеликий за розміром, але дуже активний циклон. Фронт оклюзії цього циклону ввечері 22 липня зумовив сильні зливи, інтенсивні грози, град, шквалите посилення вітру. Зафіксовано шквали 15-18 м/с та град 19 мм (у м. Ковель та Ковельському районі Волинської області). Кількість опадів становила від 19 до 24 мм. Враховуючи проходження точки оклюзії через центральні райони Волинської області у Турійському та Рожищенському районах Волинської області шквали вітру сягали до 25-30 м/с. Проходження фронту оклюзії територією відбувалося протягом однієї години та супроводжувалося значним пошкодженням, руйнуванням житлового фонду, господарських споруд, інженерних мереж, комунікацій, відключень від електропостачання та зв'язку в Турійському, Рожищенському, Ратнівському, Шацькому, Маневицькому, Старовижівському, Ківерцівському, Ковельському районах Волинської області. У результаті буревію було пошкоджено 2702 будівлі і споруди житлового та громадського призначення (у тому числі 11 житлових будинків зруйновано повністю), повалено 432 та пошкоджено 5808 гектарів лісу, знеструмлено 176 населених пунктів, пошкоджено 72 лінії електропередач, 618 трансформаторних підстанцій, порушено зв'язок з 190 населеними пунктами, відключено 89 сільських АТС, створено перешкоди на автошляхах державного та місцевого значення (Доманово-Ковель-Чернівці). У результаті падіння дерев постраждало 11 осіб, двоє з яких було госпіталізовано. До ліквідації наслідків стихійного лиха було залучено 501 ремонтну бригаду загальною

чисельністю 2326 осіб та 120 одиниць спеціальної техніки. Зокрема, з них: 105 чоловік особового складу та 24 одиниці техніки від Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській, 82 особи особового складу та 31 одиниця техніки ВАТ «Волиньобленерго», служби автомобільних доріг у Волинській області – 50 осіб особового складу та 49 одиниць техніки, 366 осіб населення та 181 одиниця техніки, 17 осіб та 7 одиниць техніки ВАТ «Волиньгаз», 36 працівників та 6 одиниць техніки ВАТ «Укртелеком», 8 працівників та 2 автомобілі будівельних організацій, 48 працівників та 9 автомобілів житлово-комунального господарства, 96 осіб особового складу та 16 одиниць техніки військової частини Д 0060 м. Дрогобич. Ліквідація надзвичайної ситуації тривала протягом 40 календарних днів (з 22 липня до 30 серпня 2007 року). Загальні збитки від стихії склали понад 80 млн. гривень.

Черговий прояв взаємодії та співпраці з державними відомствами і недержавними підрозділами з ліквідації пожеж та надзвичайних ситуацій датується 8 липня 2015, коли внаслідок складних погодних умов, що супроводжувались поривами сильного шквального вітру та випаданням опадів у вигляді дощу, сталося відключення від електропостачання 32 населених пункти в Іваничівському, Володимир-Волинському, Горохівському, Локачинському, Рожищенському районах Волинської області. Пошкоджено дахи понад 70 житлових будинків і 40 об'єктів соціального та господарського призначення, пошкоджено посіви сільськогосподарських культур на площі понад 4,5 тис. га. За попередніми розрахунками, загальна сума завданих НС збитків становила 88,2 млн. грн. До ліквідації надзвичайної ситуації залучалися підрозділи Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській, поліції, служби енергетики, комунальні установи та місцеві органи влади.

9 серпня 2015 року, поблизу сіл Копилля і Боровичі Маневицького району Волинської області, виникла пожежа лісу на площі 41 га (в тому числі 25 га верхового лісу). До гасіння цієї пожежі було залучено 23 одиниці техніки (з них 10 автоцистерн) і понад 120 працівників лісової охорони, пожежно-рятувальних підрозділів Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській та місцевого населення.

Загалом, станом на сьогодні Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській підписало інструкції взаємодії при загрозі або виникненні надзвичайних ситуацій, подій та пожеж, з такими організаціями:

- підрозділами Головного управління Національної поліції у Волинській області;
- Управлінням Служби безпеки України у Волинській області;
- ПрАТ «Волиньобленерго»;
- АТ «Волиньгаз»;
- КП «Луцьководоканал»;
- Департаментом регіонального розвитку та житлово-комунального господарства Волинської обласної державної адміністрації;
- Волинським обласним управлінням лісового та мисливського господарства;
- Волинським обласним управлінням водних ресурсів;
- Головним управлінням Держпродспоживслужби у Волинській області;
- Управлінням охорони здоров'я Волинської обласної державної адміністрації;

- Первинною профспілковою організацією працівників Волинського лінійного виробничого управління магістральних газопроводів УМГ «Львівтрансгаз»;
- Рівненською дирекцією залізничних перевезень;
- Службою автомобільних доріг у Волинській області;
- Військовими частинами, що розташовані на території Волинської області;
- Луцьким прикордонним загonom;
- Північно-західною державною інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки Держатомрегулювання України на території Волинської області;
- Управліннями Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Рівненській та Львівській області;
- Брестським управлінням МНС Республіки Білорусь;
- іншими підприємствами, установами та організаціями.

Усього підписано 52 інструкції взаємодії, в яких чітко визначено порядок інформування, сили і засоби що залучаються та етапи залучень. Аналогічні інструкції підписані місцевими підрозділами Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області.

Окрім цього, до гасіння пожеж постійно залучаються підрозділи місцевої пожежної охорони. У Волинській області на сьогодні створено та функціонує понад 100 підрозділів МПО. Усі вони, за попереднім погодженням з головами громад та сільських рад, включені до Плану залучення сил та засобів гарнізону та успішно виконують покладені на них завдання. Лише протягом першого півріччя 2019 року підрозділи МПО здійснили 287 виїздів на гасіння пожеж, що не дало змоги розповсюдитись вогню на початковій стадії та дозволило значно мінімізувати матеріальні збитки від них. Окрім того, частину пожежі було ліквідовано підрозділами МПО без залучення пожежно-рятувальних підрозділів Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області.

До прикладу: пожежно-рятувальні підрозділи Волинської області залучалися до ліквідації надзвичайної ситуації як на території сусідніх областей (квітень 2011 року ліквідація повені в Закарпатській та Івано-Франківській областях) так і в сусідніх державах (з 24 квітня по 11 травня 2010 року ліквідація наслідків повені в Республіці Польща).

Орім цього, особовий склад Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області постійно бере участь в спільних навчаннях з ліквідації надзвичайних ситуацій з міжнародними партнерами. Наприклад, з 21 до 25 вересня 2015 року, для зміцнення практичного співробітництва Україна-НАТО у сфері планування, на випадок надзвичайних ситуацій було проведено спільні командно-штабні польові навчання з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій цивільного характеру «Україна-2015» (21-25.09.2015 р.). Участь у навчаннях взяли близько 1100 представників з 28 країн-членів та партнерів НАТО.

Також з 18 по 22 червня 2019 року на базі тренувального полігону Аварійно-рятувального загону спецпризначення Рівненщини відбулися міжнародні навчання – тренінги «Rescue Days Ukraine 2019». Загалом, упродовж чотирьох днів практи-

ки рятувальники Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області вдосконалювали рівень професійної підготовки з реагування на дорожньо-транспортні пригоди, опановували сучасні методи порятунку із використанням відповідного обладнання, вивчали конструкції найновіших автомобілів та обмінялися досвідом із колегами з Німеччини, Республіки Польща та Франції.

Досвід міжнародної співпраці Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області з ліквідації надзвичайних ситуацій на території інших держав та в реалізації проєктів технічної допомоги.

Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області має на меті сформувати Службу європейського стандарту. Саме тому, співпраця Управління з європейськими колегами, вивчення позитивного досвіду та впровадження новітніх технологій у діяльності Служби порятунку є надзвичайно важливою складовою. Особливо важливою є співпраця з Республікою Польща в сфері попередження катастроф та аварій, надання невідкладної допомоги людині у випадку надзвичайних ситуацій та катастроф, а також інтеграція системи цивільного захисту України до європейської моделі.

Для покращення матеріально-технічного стану та підвищення рівня професійної майстерності волинських рятувальників Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області тісно співпрацює зі своїми закордонними колегами – Люблінським, Мазовецьким, Лодзьким та Підляським регіональними управліннями Державної пожежної служби Республіки Польща. Ця співпраця сприяє спільній підготовці та реалізації проєктів міжнародної технічної допомоги в рамках Програм транскордонного співробітництва.

Зокрема, у 2007 році в рамках Проєкту «Транскордонний Надбужанський навчально-методичний центр рятувальних служб» в рамках Програми Європейського Союзу INTERREG IIIA TACIS CBC, 40 рятувальників та 60 кандидатів на службу в органах і підрозділах цивільного захисту України брали участь в теоретичних та практичних заняттях з вивчення досвіду діяльності Державної та Добровільної пожежно-рятувальної служби Республіки Польща, що проходили в польовому таборі Люблінського воєводства (Республіка Польща).

У 2011-2013 роки Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області спільно з Соколовським повітовим управлінням Державної пожежної служби Мазовецького воєводства (Республіка Польща), в рамках Програми Транскордонного співробітництва Польща-Білорусь-Україна 2007-2013, реалізувало Проєкт «Розвиток потенціалу рятувальних служб Польщі та України шляхом розбудови інфраструктури транскордонної системи попередження та управління природними загрозами». У результаті реалізації було закуплено пожежну автоцистерну з функцією обмеження екологічних аварій, автомобіль для здійснення управління кризовими ситуаціями та обладнання для ліквідації розливу хімічно-небезпечних речовин; проведено спільні тактико-спеціальні навчання для 30 учасників; організовано два тижневі стажування для волинських рятувальників у підрозділах пожежної служби Республіки Польща. Також команда управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області двічі брала участь у загальних польських спортивних змаганнях з пожежного двоборства в м. Соколув-Підляський, Мазовецького воєводства (Республіка Польща), де здобула перше і третє місце.

Практичний обмін досвідом Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області з польськими колегами відбувся в 2010 році, під час поєдинок на території Республіки Польща. Зі слів експертів, повинь в тому році у Республіці Польща була найбільшою за останні десятиліття. Вона призвела до заги-

белі 24 людей, було зруйновано 11 тисяч будівель, завдано матеріальних збитків на суму понад 2,5 мільярди євро. У центрі та на півдні країни понад 30 тисяч людей були змушені залишити свої домівки. Ситуацію ускладнював ще й політичний чинник. У квітні 2010 року внаслідок авіакатастрофи загинув президент країни та члени уряду. Республікою Польща керував прем'єр-міністр Дональд Туск, який звернувся по допомогу до українського Уряду.

Оскільки, напередодні цих подій між Кабінетом Міністрів України та Урядом Республіки Польща було підписано Угоду про співробітництво і взаємодопомогу у сфері попередження катастроф, стихійних лих та інших надзвичайних ситуацій, а також ліквідації їх наслідків, 23 травня 2010 року Міністерством Надзвичайних Ситуацій України видано доручення №17-4/212, відповідно до якого на базі головного управління Міністерства надзвичайних ситуацій України в Волинській області був сформований зведений загін для надання допомоги в проведенні аварійно-рятувальних робіт на території Республіки Польща. Зведений загін був сформований із 40 осіб особового складу та 18 одиниць техніки (автомобіль штабний, 8 пожежно-насосних станцій, 8 рукавних автомобілів та паливозаправник) головних управлінь Міністерства надзвичайних ситуацій України у Волинській, Рівненській, Житомирській, Хмельницькій, Тернопільській областях та Спеціалізованого регіонального центру швидкого реагування.

Варто також відзначити, що керівництво зведеним загеном було закріплене за представниками Міністерства надзвичайних ситуацій України у Волинської області не випадково. Адже з 2009 року працівники управління брали активну участь у розробленні інструкції взаємодії між Республікою Польща та прикордонними областями України щодо гасіння пожеж та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, теоретично відпрацьовувались алгоритми дій при виникненні певного роду надзвичайних ситуацій та порядок взаємодії зі спеціальними службами Республіки Польща під час виконання завдань за призначенням.

Зведений загін приступив до виконання аварійно-рятувальних робіт на території Республіки Польща з 25 травня та перебував там протягом 3-х тижнів. Першим завданням загону була ліквідація післяповеневих затоплень в містечку Баранов – Сандомирський, Тарнобжезького повіту Підкарпатського воєводства та на його околицях.

У цьому містечку проводились роботи протягом 3-х діб: відкачували воду з присадибних ділянок та сільськогосподарських угідь. Повеневі наслідки були незначні, тому було прийнято рішення про передислокацію загону до міста Тарнобжег. У цьому населеному пункті особовому складу зведеного загону довелося ліквідувати значно серйозніші наслідки повені. Загін був поділений на три групи, які були залучені до відкачування води з очисних споруд міста та прилеглих населених пунктах Собова та Чезна. Роботи проводились протягом 7 днів. Після ліквідації надзвичайної ситуації зведений загін перемістився в м. Сандомеж, де на той час відбувся значний підйомом рівня води в річці Вісла – це була друга хвиля підтоплення. Рівень води сягнув рекордного показника в 7,75 м. Місцевою владою було прийнято рішення щодо направлення зведеного загону в повному складі для відкачування води з території заводу з виготовлення скла «Pilkington». Роботи на території підприємства проводились близько 10 днів. Зведений загін був змінений іншим українським зведеним загеном.

Участь у ліквідації наслідків повені на території Республіки Польща дала великий досвід: набуті знання були використані при корегуванні інструкції взаємодії між двома країнами при ліквідації наслідків можливих надзвичайних ситуацій.

Управління Державної служба України з надзвичайних ситуацій у Волинській області завжди відкрите до співпраці з польськими колегами, а також з усіма зацікавленими структурами та відомствами. Адже мета такої співпраці – це ефективна реалізація заходів, що сприятимуть підвищенню рівня захисту населення від надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, модернізації служби та якнайшвидшій інтеграції системи цивільного захисту до європейської моделі.

Major emergencies and fires that have been eliminated by the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region during the last 5 years. Analysis of emergencies and fires.

Based on the analysis conducted by the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region in the period from 2012 to 2019, the following major emergencies were identified in the Volyn region:

- emergencies resulting from sudden destruction of multi-apartment residential buildings;
- emergencies related to snow drifts (complete cessation of road traffic);
- emergencies related to heavy rainfall (amount of precipitation ≥ 30 mm, duration ≤ 1 hour);
- emergencies resulting from fire/explosion in a residential building or construction;
- emergencies resulting from a peat fire;
- emergencies resulting from the destruction of underground structures of the mine and mine workings;
- emergencies resulting from fires in the farmland and open territories;
- emergencies related to an epidemic.

In addition, other cases of emergencies were recorded:

- situations related to a special case of exotic and particularly dangerous infectious disease of farm animals;
- emergencies resulting from harmful (pollutant) substances in groundwater above the threshold limit value.

Emergencies related to the destruction of multi-apartment residential buildings.

On June 10, 2012, at 04:25, on 109 Rivnenska Street in the city of Lutsk in the Volyn region, there was a sudden destruction of the load-bearing structures from the first to the fifth floors between the first and second entrances of the five-storey residential building. As a result of the destruction, 2 people died, and more than 100 people were injured. Total losses amounted to over UAH 11 million.

In total, 87 persons and 21 pieces of equipment were employed at the scene, including 37 persons and 9 pieces of equipment from the Ministry of Emergencies of Ukraine in the Volyn region; 12 persons and 3 pieces of equipment from the Volyn Regional Center for Emergency Medical Services and Disaster Medicine; 29 persons (including 20 persons from the internal troops of the Ministry of Internal Affairs of Ukraine in the Volyn region) and 4 pieces of equipment from the Ministry of Internal Affairs of Ukraine in the Volyn region.

Emergencies related to snow drifts (complete cessation of road traffic).

On March 14, 2013, due to heavy snowfall, blizzards, wind gusts up to 20 m/s, snowstorms, on the territory of the Volyn region, there was no passage to 243 settlements, passage to 540 settlements was complicated, the traffic on roads of state and regional importance was complicated, 82 settlements were left without electricity.

Emergencies related to heavy rainfall (amount of precipitation ≥ 30 mm, duration ≤ 1 hour).

On July 30, 2013, in the city of Lutsk in the Volyn region, due to heavy rainfall (amount of precipitation = 122 mm during 30 minutes) with a squall wind, the traffic was stopped; carriageways, basements of health care facilities, secondary schools, institutions, and residential buildings were significantly flooded. Multi-apartment residential buildings were left without electricity. The living conditions of more than 50 people were violated. Total losses amounted to over UAH 5,26 million.

Emergencies resulting from fire/explosion in a residential building or construction.

On June 14, 2014, at 22:14, on the 5th floor of a five-storey residential building in the city of Novovolynsk in the Volyn region, a fire broke out in a one-room apartment. Due to the fire, 5 people died. The cause of the emergency was careless handling of fire by the homeowner.

Emergencies related to a peat fire.

During August 10-11, 2015, the peat fires occurred in the territories of the Kamin-Kashyrskyi (total area up to 100 ha), Ratne (17 ha), Liubeshiv (4 ha), and Manevychi (2 ha) districts. 26 pieces of equipment and 117 persons were involved in the extinguishing of the fires, including 17 pieces of equipment and 71 persons from the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region.

Emergencies resulting from the destruction of underground structures of the mine and mine workings.

On January 9, 2016, in the city of Novovolynsk in the Volyn district, 2 miners were fatally injured as a result of the rock slide at the State Enterprise “Mine № 1 of Novovolynsk” (horizon 438 m). The emergency was caused by poor technical condition of the production environment of the mine.

Emergencies related to fires in the farmland and open territories.

On August 3, 2016, as a result of fire at the wheat field of LLC “Ptakhokompleks Hubyn” in the village of Shelviv of the Lokachi district of the Volyn region, the wheat in the area of 44 ha (total area of 68,6 ha) was destroyed. About 24 ha have been saved.

Emergencies related to an epidemic.

In the territory of the Volyn region, from January 18 to January 24, 2016, the threshold levels for influenza and acute respiratory viral infection were exceeded twice in Horokhiv, Lutsk, Kamin-Kashyrskyi, Kivertsi, and Kovel districts. A total of 11,850 people came down with influenza and acute respiratory viral infection during the week (6,605 (55,7%) were children under the age of 17). 3 deaths were recorded.

Emergencies related to a special case of exotic and particularly dangerous infectious disease of farm animals.

From August 27, 2016, in private households in the urban-type settlement of Liubeshiv, the villages of Zaliznytsia, Liubeshivska Volia of the Liubeshiv district, and the village of Kortelisy of the Ratne district, the diseases and death of domestic animals (pigs) were detected.

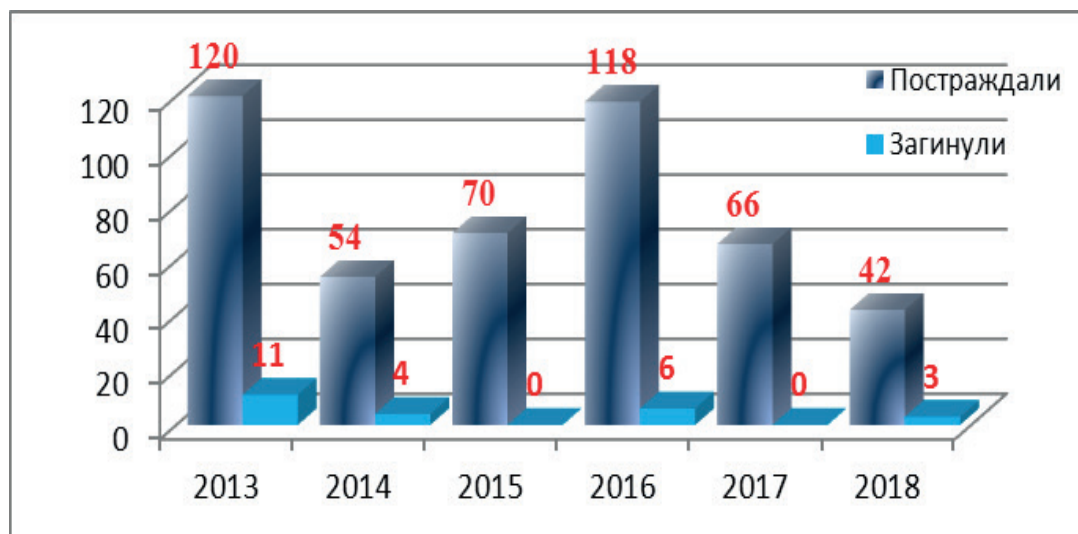
Emergencies related to harmful (pollutant) substances in groundwater above the threshold limit value.

In the period from January to May 2017, the contamination of groundwater and soil with nitrates and ammonia above the threshold limit value happened due to breach of operating procedures and terms for bioproducts processing in the territory of the Kovel branch of the State Enterprise “Ukrvetsanzavod” of the Volyn region. As a result of the emergency, the use of non-centralized water supplies by the population of the city of Kovel in the Volyn region was stopped.

Emergencies that occurred in 2014-2018, by character and levels

№	Name	2014	2015	2016	2017	2018	Total
1	Emergencies of technogenic character	1	0	1	1	1	4
1.1	Object level	0	0	1	0	1	2
1.2	Local level	1	0	0	1	0	2
1.3	Regional level	0	0	0	0	0	0
1.4	State level	0	0	0	0	0	0
2	Emergencies of natural character	5	6	6	4	5	26
2.1	Object level	5	4	5	4	5	23
2.2	Local level	0	2	1	0	0	3
2.3	Regional level	0	0	0	0	0	0
2.4	State level	0	0	0	0	0	0
	Total	12	12	14	10	12	90

Dynamics of the occurrence of emergencies by consequences for the victims and the dead



Major fires that have occurred during 2014-2018 in the territory of the Volyn region include the following:

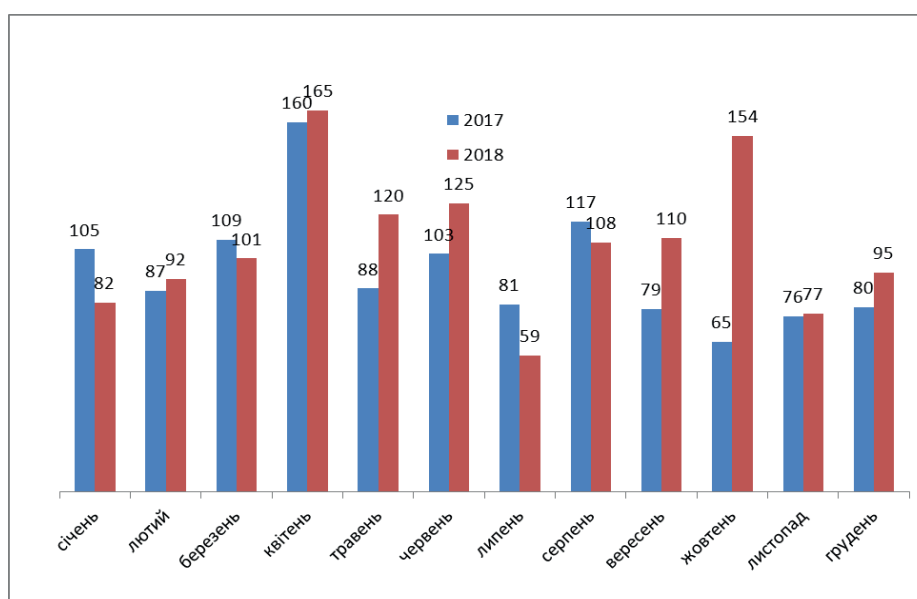
On May 26, 2017, at 07:35, the seventh communication point of the State Fire-Rescue Unit of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region received a message about a fire in the production department of a garment factory at the following address: Volyn region, city of Volodymyr-Volynskiy, 38 Drahomanov Street. The forces and means by the increased call number were sent to extinguish the fire. Upon arrival at the call site, it was found that part of the production department of a garment factory on the 2nd floor was burning. The fire was eliminated at 09:07. 15 pieces of equipment and 52 persons were involved in extinguishing the fire. The fire destroyed the roof above the production building in an area of 450 m², production department with an area of 450 m², 1 tonne of textile fabrics and materials, 45 sewing machines, 5 pieces of cutting tools, 7 sets of hot-water equipment. While extinguishing the fire, the adjacent premises of the production department were saved, as well as finished goods, fabric, sewing and cutting equipment, and other material assets for UAH 88 million.

On May 24, 2018, at 19:16, the operative dispatching service of the Operations Coordination Center received a message about the fire in the attic of residential building at the following address: city of Lutsk, 31 Striletska Street. 4 “СІПК-366Т” fire hose nozzles in the composition of 3 units of gas and smoke protection service were sent to extinguish the fire in the area of 350 m². At the same time, the residents were being evacuated. At 20:09, the fire was localized and at 20:22 – eliminated. 9 pieces of main and special fire-fighting equipment and 34 persons from the units of the Department of State Emergency Service in Ukraine in the Volyn region were involved in extinguishing the fire. An operational headquarters and two fire extinguishing stations were established. During the fire, wooden roof structures in the area of 350 m² were destroyed, and the roof area of 300 m² was damaged. There were no casualties or injuries during the extinguishing of the fire.

On July 29, 2018, at 20:18, the third communication point of the State Fire-Rescue Unit in the city of Rozhyshe received a message about a fire in the building of the meat pavilion of Rozhyshe district consumer union at the following address: city of Rozhyshe, 2 Heroiv UPA Street. Within 6 minutes, the first fire-rescue unit arrived at the scene and started extinguishing the fire. There was a threat of fire spreading to the adjacent store, apartment, and trading containers. The fire area was 300 m². Since there was no access to the nearest fire reservoir and the available fire hydrant was blocked by a parked car, refueling of the fire trucks with water was carried out from a natural reservoir located in 250 meters from the place of fire. The fire was eliminated at 21:51. 9 pieces of basic and special fire-fighting equipment and 32 persons were involved in extinguishing the fire, 7 “СІПК-366Т” fire hose nozzles in the composition of 3 units of gas and smoke protection service were sent.

On November 9, 2018, at 09:30, the seventh communication point of the State Fire-Rescue Unit in the city of Volodymyr-Volynskiy received a message from the administration of the facility about the fire in the building of the elevator of LLC “Piatydni” located at the following address: city of Volodymyr-Volynskiy, 15 Natalia Uzhviy Street. The fire covered a drying chamber at the height of 18 m, there was a threat of spreading the flame to the neighboring chambers. The considerable height of the fire source, the intricate design features of the column-tower dryer, the lack of an object fire-fighting water supply, the heavy smoke and high temperature hindered the process of extinguishing the fire. At 11:45 the fire was localized. To detect the sources of fire, a gradual unloading of corn grain from the elevator dryer and the spillage of the drying chamber channels was carried out. At 14:10, the fire was eliminated. 6 pieces of main and special fire-fighting equipment and 34 personnel of the units of the Department of State Emergency Service in Ukraine in the Volyn region were involved in extinguishing the fire. As a result of the fire, 20 tonnes of corn were destroyed, and the metal structures of the drying chamber were deformed.

Fire statistics in comparison for 2017-2018



In total, during the last six years, there have been 45 emergencies, 257 unclassified events, and more than 7,000 fires in the territory of the Volyn region.

List of dangerous natural and technogenic events with the highest risk of occurrence in the territory of the Volyn region. Response system.

The modern world is going through the most difficult period in the history of its development from the point of view of humanity. The society gained great scientific-technical and natural potential, but it did not become safe. For centuries, humanity has been improving its habitat and as a result, has faced the highest risk of its existence.

The beginning of the new century has significantly exacerbated the problem of ensuring the optimal life-sustaining activity for every person and society. Technogenic, natural, medical-biological, social, environmental, information, military emergencies, and terrorism form the degree of critical risk that determines a person's habitat as potentially dangerous.

Brief geographical characteristics of the Volyn region.

The Volyn region is located in the northwestern part of Ukraine, in the area of the Ukrainian Polesia. On the west it borders with the Republic of Poland, on the north – with the Republic of Belarus, on the east – with the Rivne region, on the south – with the Lviv region of Ukraine. The administrative center of the region is the city of Lutsk. In the region, there are 16 districts, 1,087 settlements, including 33 urban-type settlements and 1,054 rural type settlements. The area of the region is 20,2 thous. km² (3,3% of the territory of Ukraine), it stretches for 187 km from north to south, and 163 km from west to east. In total, 395 kilometers of the state border are within the region. The total forest area in the region comprises about 700 thous. ha or 31,7% of the total area. The natural water fund comprises 220 lakes with a total area of 14,3 thousand ha, 130 small and medium-sized rivers with a total length of 3,2 thous. km.

Main dangers of technogenic character on the territory of the Volyn region include the following:

– activities of high-risk objects (fire hazardous, chemically hazardous, explosive objects). In the territory of the Volyn region, 8 chemically hazardous objects, that use chemically dangerous substance – ammonia (approximately 40 tonnes), 24 explosive objects, and 222 fire hazardous objects are located and functioning;

– activity of the Rivne NPP (located on the border of two regions). Rivne nuclear power plant (city of Varash) is located on the border of the Volyn region (Manevychi district) and the Rivne region. This NPP uses four power generating units with the water-water energetic reactor type WWER-440 (W-213). The zone of possible radiation contamination (30 km zone around the NPP) covers 65% of the area of the Manevychi district of the region with a total population of more than 45 thousand people;

– transportation (international highways, rail transportation). A favorable geographical location near the borders plays an important role for the Volyn region, as well as the fact that the shortest transport routes leading to the states of Eastern and Western Europe pass through the region. In particular, the Baltic-Black Sea International Transport Corridor (ITC) (road and rail transport) runs through the territory of Volyn. The length of the public railway within the Volyn region is 596,8 km, of which 101,2 km are electrified. The main railway stations: sorting – Kovel, freight – Lutsk. The territory of the region is crossed by a single-track electrified Rivne-Kivertsi-Kovel-Yahodyn (Chelm) main railway line with two-

track inserted sections – the most intense railway line with a considerable volume of freight and passenger traffic to Poland; single-track Lutsk-Kovel-Zabolottia (Brest) line with flows to Belarus. The Yagodyn-Kovel railway line is aligned with the standard-gauge railway. Dangerous cargo is constantly transported along the aforementioned routes.

Main dangers of natural character include the following:

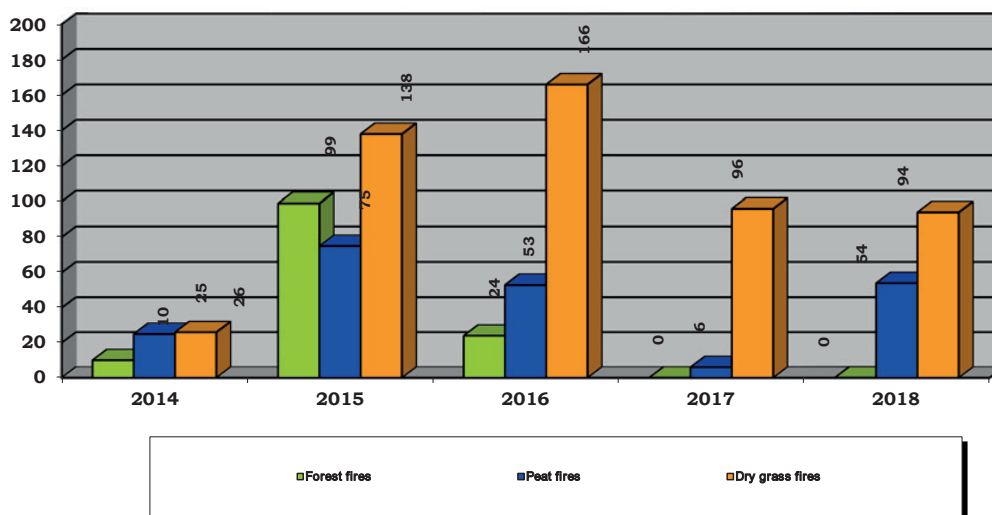
– meteorologic phenomena (storm, hail, snowfall, snowstorms). Due to the geographical location of the Volyn region (lowland Polesia with partially hilly highland in separate areas), up to 10–15 cases of strong storms occur annually (wind speed over 30 meters per second), more than 100 cases of hail, snowfall, and snow drifts with an average cycle of 10–15 cases every 2 years.

– hydrological phenomena (flood, freshet, underflooding, ice drift). In the territory of the Volyn region, the spring flood begins in the period from the end of February to the end of March, and ends in May, sometimes in the beginning of June. The greatest danger is caused by floods on the rivers Styr, Stokhid, Turiia, Vyzhivka, Pripyat, Western Bug. In the period of freshet, the issues of protecting the population and territories from the rising water levels in rivers are the most acute. Due to the degradation of riverbeds and weediness of floodplains, the frequency of freshets and their duration is constantly leveling out. Very high freshets were formed on these rivers in the spring of 1999, and on the Western Bug river in 1999 and 2000. The most difficult conditions can arise in the territory of Stara Vyzhivka, Kamin-Kashyrskyi, Liubeshiv, Ratne, and Turiisk districts of the Volyn region. The situation during the flood is complicated by intense ice drift and the formation of ice blocks and ice jams, which further increases the water level. The region has identified 59 bridges that are subject to round-the-clock surveillance. Twelve of them are on rivers with relatively high flow rates. In conditions of freezing soil, intensive snowmelt with rapid and significant discharge of large volumes of water into the primary hydrotechnical network, flooding of low areas and internal-drainage low areas and prolonged accumulation of melt water significantly impair the quality of drinking water, especially in the upper horizon (wells). Such a difficult situation arises in the northern parts of the Volyn region. On all other rivers, the spring flood does not cause much damage. However, due to the absence or muddiness of drainage systems of rainwater and meltwater discharge, clogging of interfarm canals, tubular crossings, and high levels of groundwater, the territories of settlements in the southern parts of the Volyn region as well as sections of roads in the administrative center experience underflooding. Within the Volyn region, there are 33 settlements (212 houses with 900 inhabitants) in the area of possible flooding.

– phenomena related to fires in ecosystems (peat and forest fires). During 2014—2018, there have been 213 peat fires in the Volyn region over a total area of more than 280 ha, 520 cases of dry grass and crop residues burning in open areas of more than 510 ha, 133 forest fires over a total area of 245 ha. More fires in ecosystems occurred in 2015 and 2016. This was due to the prolonged dry weather in the territory of the Volyn region. The largest peat fire occurred on August 10, 2015 in the Kamin-Kashyrskyi district of the Volyn region with a total area of 100 ha. In order to extinguish this fire, the Lutsk Consolidated Large and Complex Fires Extinguishing Unit was partially deployed, and 7 units of equipment, 4 motor pumps, and more than 40 persons of the personnel of the Department of State Emer-

agency Service of Ukraine in the Volyn region were engaged. The largest forest fire occurred on August 9, 2015 in the Manevychi district of the Volyn near the villages of Kopyllia and Borovychi in an area of 41 ha (including 20 ha of forest). To extinguish this fire, 23 units of machinery (including 10 tank trucks) and 127 persons were involved in.

Dynamics of fires in ecosystems, by years



In addition, in the territory of the Volyn region, there are emergencies of biological character, in particular:

- infectious diseases of humans (measles, salmonellosis, intestinal poisoning, influenza). On average, 5–10 dangerous infectious diseases occur in the territory of the Volyn region during a year. The main diseases include salmonellosis, intestinal poisoning;
- outbreaks of exotic animal infection. During the last five years, cases of African swine fever virus have increased (1–2 cases per year). This infection is dangerous only to animals and does not pose a threat to humans;
- infectious diseases of plants. Attention should also be paid to such a problem as the fire protection of high-rise objects located in the city of Lutsk in the Volyn region.

More than 1,000 multi-storey buildings are situated in the territory of the city of Lutsk. Another 5 buildings are classified as high-rise buildings. These include 4 residential buildings and 1 community building (Luchesk Hotel). In addition, the construction of multi-storey residential buildings is underway at a rapid pace, and new residential estates with structures up to 10 stories high and above are planned to be built. The units of the Fire and Rescue Service of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region are ready to carry out tasks as intended, but in the event of fires in these buildings, it would be complicated to carry out effective elimination of fires and rescue of people from the 10th and higher floors due to the lack of special fire equipment (car hoist or car ladder with a lifting height of up to 50 meters). Such fires, in particular in a residential building on the Slovatskyi Street in the city of Lutsk, were successfully extinguished, but the risks are very high – both for citizens and for employees of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region.

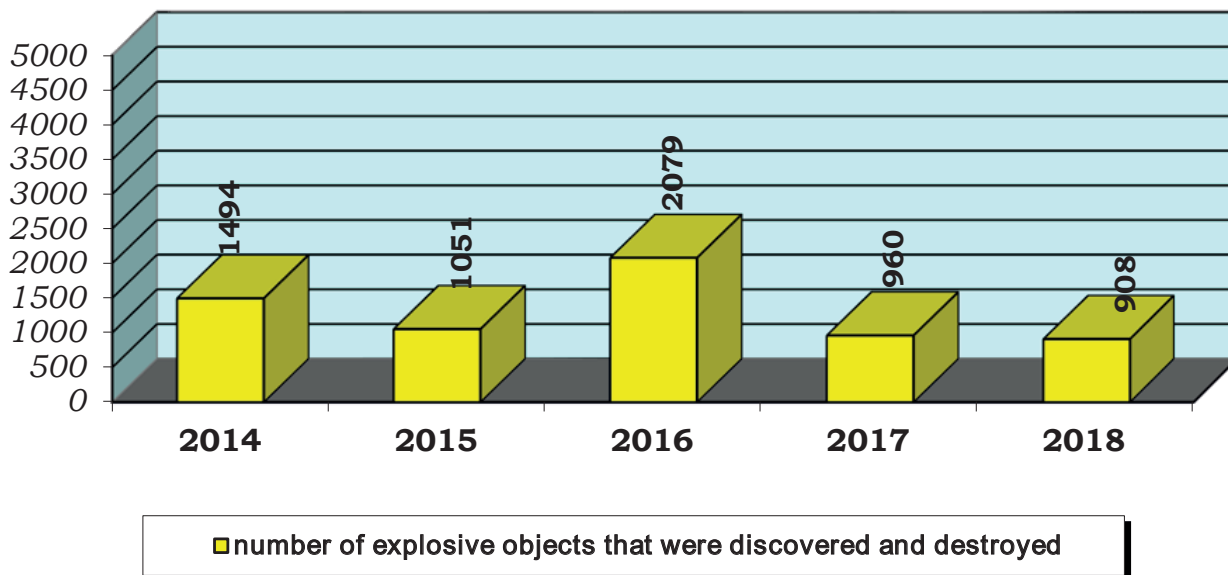
Another danger in the territory of the Volyn region is the detection of explosive objects from the time of war. In fierce fighting, different districts and settlements moved several times from one opposing side to another, increasing the concentration of explosive objects of different types on the terrain. According to unofficial data, every 5th ammunition, depending on its origin, did not explode (due to entering into soft soil, bomb defects, equipment defects, and so on).

Despite massive post-war demining of the territories of the Volyn region in the period of 1944–1961, outdated ammunition is detected every year.

Over the last years, 6,492 different pieces of ammunition of past wars have been detected and destroyed in the Volyn region: in 2014 – 1,494 explosive items, in 2015 – 1,051 explosive items, in 2016 – 2,079 explosive items, in 2017 – 960 explosive items, and in 2018 – 908 explosive items. The analysis shows that more than 70 years after the end of World War II, the bulk of the detected explosive items consists of artillery and mortar munitions made in thick-walled metal enclosures. Engineering mines became unusable and ceased to exist as ammunition under the influence of corrosion and because of the destruction of wooden bodies.

In the Volyn region, continuous demining of territories is practiced, in particular in areas where artillery depots were located or intense battles took place – in Kovel and Starovyzhiv districts.

Explosive objects that were discovered and destroyed









Main forces and means of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region that are used to eliminate technogenic and natural emergencies in the territory of the Volyn region and beyond.




The Volyn Operational Rescue Service Garrison of Civil Protection includes 25 state fire-fighting units, 1 special-purpose emergency rescue unit, and 5 state fire and rescue stations. More than 140 personnel and 40 pieces of equipment are on duty every day in the fire-fighting units of the Volyn region and in case of need for additional involvement of forces and means, the units are transferred to the enhanced mode of garrison service during which the operational calculation is additionally increased (for more than 133 personnel and 55 pieces of equipment).




To provide a prompt response to emergencies, events, and fires, the park of main and special machinery of the Volyn Regional Garrison of Civil Protection is composed of 70 units of main firefighting equipment and 18 units of special firefighting equipment. All fire and rescue machinery are equipped with fire and technical equipment in accordance with the authorized level of equipment.



Tactical and technical characteristics of the main fire trucks

	АЦ-40(130)63Б	АЦ-40(131)137А	АЦ-40(432921)63Б.02
Name of parameters			
Chassis brand and model	Зил-130	Зил-131	Зил-432921
Wheel arrangement	4x2	6x6	4x2
Engine power, kW	110	110	100
Truck crew	1+6	1+6	1+6
Fire-extinguishing means (water/foam agent), l	2360/170	2520/170	2800/170
Pump	ПН-40	ПН-40	НЦП-40/100
Pump capacity, l/s	40	40	40
Head, m	100	100	100
Maximum suction head, m	7	7	7,5



	АЦ-40(433362)63Б	АЦ 2,5-40/4(433362)63Б	АЦ-40(53228)264
Name of parameters			
Chassis brand and model	Зил-433362	Зил-433363	КамАЗ 53228
Wheel arrangement	4x2	4x2	6x6
Engine power, kW	154	154	176
Truck crew	1+6	1+6	1+6
Fire-extinguishing means (water/foam agent), l	2800/170	2500/150	8000/500
Pump	НЦП-40/100	НЦПК 40/100-4/400	НЦП-40/100
Pump capacity, l/s	40	40 (4)	40
Head, m	100	100 (400)	100
Maximum suction head, m	7,5	7,5	7,5



Name of parameters	АЦ-40(43106)190 	АЦ-40 (43253)247.02 	АППД-2 (3310)274 
Chassis brand and model	КамАЗ 43106	КамАЗ 43253	ГАЗ 3310
Wheel arrangement	6x6	4x2	4x2
Engine power, kW	154	162	86,2
Truck crew	1+6	1+6	1+5
Fire-extinguishing means (water/ foam agent), l	3800/250	4000/400	1000/50
Pump	НЦП-40/100	НЦП-40/100	МНВП-90/300
Pump capacity, l/s	40	40	1,5
Head, m	100	100	300
Maximum suction head, m	7,5	7,5	7,5

Name of parameters	АПД-2 	АЦ-4-40(ТАТА1116) 	ПНС-110 (131) 131А 
Chassis brand and model	ГАЗ 33023	TATA LPT 1116	Зил-131
Wheel arrangement	4x2	4x2	6x6
Engine power, kW	76	160	110
Truck crew	1+4	1+6	1+2
Fire-extinguishing means (water/ foam agent), l	500/10	3600/200	-
Pump	ЦСГ 7,2-150	Firefly MFV-LP2270	ПН-110Б
Pump capacity, l/s	2	40	110
Head, m	150	100	100
Maximum suction head, m	-	7,5	7

Name of parameters	АПД-4 	АЦ-4-60(5309)-505М 
Chassis brand and model	ГАЗ 2705	МАЗ-53095
Wheel arrangement	4x2	4x4
Engine power, kW	73,5	243
Truck crew	1+4	1+6
Fire-extinguishing means (water/ foam agent), l	500/20	4000/400
Pump	НЦПВ-4/250	ПН-60Б-Р-Р
Pump capacity, l/s	4	60
Head, m	250	100
Maximum suction head, m	-	7,5


Tactical and technical characteristics of special fire trucks


Name of parameters	АД-30 (131) ПМ-506 	АД-30(131)Л21 
Chassis brand and model	ЗиЛ-131	ЗиЛ-131
Wheel arrangement	6x6	6x6
Engine power, kW	110	110
Truck crew	1+2	1+2
Delivery head lift, m	30	30
Maximum load on top at max. extension, kg	160	325
Load-carrying capacity, kg	1000	500
Production capacity of the hydraulic monitor, l/s	20	20
Hoses Ø 77/150, pcs.	-	-


Name of parameters	АПГП-30/20-300/206 	АР-2 (131) 133А 
Chassis brand and model	КамАЗ -53215	ЗиЛ-131
Wheel arrangement	6x4	6x6
Engine power, kW	176	110
Truck crew	1+2	1+2
Delivery head lift, m	30	-
Maximum load on top at max. extension, kg	-	-
Load-carrying capacity, kg	300	-
Production capacity of the hydraulic monitor, l/s	20	60
Hoses Ø 77/150, pcs.	-	102/70

For the rapid involvement of forces and means to eliminate the consequences of emergencies of different nature and to carry out a set of engineering and restoration works, the special works group of the special purpose emergency rescue unit has the engineering equipment in constant readiness in its inventory, in particular БАТ-2 tracklayer, ДЗ-171 bulldozer, МАЗ-537 tractor for their transportation, truck crane, and ПТС – М amphibious transport vehicle.

Tactical and technical characteristics of engineering equipment





Name of parameters	БАТ-2 
Base chassis	MT-T
Crew	2
Engine power, hp (kW)	522 (710)
Production capacity during excavation, m ³ /h.	300-350
Crane equipment:	
type	Full rotary
load capacity, t	2
Speed, km/h.:	
highway	60
dirt road	25-28
Fuel distance, km	500
Fuel tank capacity, l	1745
Winch:	
cable length, m	100
traction effort, tf.	25

Name of parameters	MA3-537 
Base chassis	MA3-537
Crew	2
Engine power, hp (kW)	401,6 (525)
Fuel tank capacity, l	840
Speed, km/h.	60
Fuel distance, km	650
Fordable depth, m	1,3
Semi-trailer	MA3-8950
Winch:	
cable length, m	100
traction effort, tf.	15

Name of parameters	ДЗ-171 
Drawbar category	10
Mass, t	17
Traction effort, kN	150
Engine power, (kW)	125
Operating speed, km/h:	
forward	2,5
backward	12,5
Ripper deepening, mm	500
Width of ripper tip	80 mm
Size of the angled blade, mm	4100x1140
Size of an ordinary blade, mm	3200x1300
Maximum lifting of a blade, mm	935

Also, the fire and rescue units located near roads of the national importance in the Volyn region are armed with 4 special emergency vehicles (CAPM, APA-M), which are intended for prompt delivery of rescuers and special equipment to the scene of emergencies, rescue and other operations, measures to eliminate the consequences of an emergency in transport. Special and fire-rescue machinery of the fire-rescue units is equipped with special mechanized emergency-rescue tools, in particular a set of hydraulic and pneumatic equipment, a fuel-powered and electric tool of foreign companies, which is intended for carrying out emergency-rescue operations during the road traffic accidents. The toolkit can also be used to cut and lift the structure elements in inaccessible places.

Tactical and technical characteristics of special emergency vehicles

Name of parameters	APA-M 	CAPM-Л 	CAPM-B 	CAPM-Л 
Chassis brand and model	ГАЗ-2705	УАЗ-3163	Зил-131	Volkswagen Caddy
Wheel arrangement	4x2	4x4	6x6	4x2
Engine power, hp (kW)	100 (73,5)	128 (94)	150 (110)	140
Truck crew	1+6	1+3	1+3	1+1
Package:				
Small tools and equipment	1 (cutting blade) HUSQVARNA 1 (chain saw) HUSQVARNA 1 electric drill «BOSCH», mobile gas-cutting kit КПП	1 (power cutter) HUSQVARNA 1 (chain saw) JONSERED	1 (chain saw) УРАЛ-2Т	1 chain saw STIHL MS
Hydro-pneumatic tool	1-Universal mechanized hydraulic kit with the LUKAS motor drive (hydraulic shears),	1-Universal mechanized hydraulic kit with the LUKAS motor drive (spreading tool with a set of chains, cutter, jack)	1-Universal mechanized hydraulic kit with the Holmatro motor drive (jack, expander, cutter, mini cutter, safety blades, clippers)	1- Universal mechanized hydraulic kit with the WEBER motor drive (cutter, spreader, jack, jack support)
Air cushions	1 set (WETTER) (1 pc.) pneumatic slips -4 pcs. (WETTER)	1 set (WETTER) (2 pcs.)	1 set (WETTER) (10 pcs.)	2 - Weber air cushions W 20 8 bar
Powerstation	ЕСБ -2.8 kW	-	ЕСБ-2, kW	
Winch	-	4080 kgf	4500 kgf	6800 kg
Motor pump	-	-	МП-800	

Experience of cooperation of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region with government agencies and non-governmental entities for fire extinguishing and emergency response.

In case of emergency response in the Volyn region, the units of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region cooperate with local authorities and local self-government bodies, special commissions established for emergency response, enterprises, institutions, and organizations of different ownership.

In particular, the Head of the Department of State Emergency Service in Ukraine in the Volyn region, Major-General of the Civil Protection Service Volodymyr Grushovinchuk was appointed the Deputy Head of the Regional Commission on Technogenic-Environmental Safety and Emergencies in the Volyn region. This Commission is the main permanent coordinating body for the prevention and elimination of emergencies, events, and fires in the territory of the Volyn region. In addition, the Deputy Head of the Department of State Emergency Service in Ukraine in the Volyn region, Colonel of Civil Protection Service Kostiantyn Romanchuk was appointed the Deputy Head of the Regional Evacuation Commission. This Commission organizes and conducts the population evacuation activities in the territory of Volyn region.

Several examples of emergencies and fires in the Volyn region, which involved various agencies and units for their elimination, include the following:

One of the largest emergencies that occurred in the Volyn region was on July 15, 2007. The weather was very hot on that day, the air temperature in the shade reached 32-36 degrees Celsius. On July 22, the cooler and wetter air from Atlanta arrived at the Ukrainian borders. On the boundary of two different air masses, a small but very active cyclone formed. In the evening of July 22, the occlusion front of this cyclone caused heavy rainfall, intense thunderstorms, hailstorms, squally strengthening of wind. Squalls of 15-18 m/s and hail of 19 mm (in the city of Kovel and Kovel district of the Volyn region) were recorded. Rainfall ranged from 19 to 24 mm. Considering the passage of the occlusion point through the central regions of the Volyn region, in the Turiisk and Rozhyshche districts of the Volyn region, the wind squalls reached up to 25-30 m/s. The passage of the occlusion front through the territory happened within one hour and was accompanied by considerable damage, destruction of the housing stock, outbuildings, utilities, communications, power outages and communication shutdowns in the Turiisk, Rozhyshche, Ratne, Shatsk, Manevychi, Stara Vyzhivka, Kivertsi, and Kovel districts of the Volyn region. As a result of the massive storm, 2,702 residential and public buildings were damaged (including 11 residential houses that were completely destroyed), 432 hectares of forest were destroyed and 5,808 hectares of forest were damaged, 176 settlements were left without electricity, 72 power lines and 618 transformer substations were damaged, connection with 190 settlements was out of order, 89 rural automatic telephone systems were disconnected, obstacles were created on the roads of state and local importance (Domanovo-Kovel-Chernivtsi). As a result of the trees falling, 11 people got hurt, two of whom were hospitalized. 501 maintenance crews with a total of 2,326 persons and 120 pieces of special equipment were involved in the emergency response. In particular, 105 of them were persons and 24 pieces of equipment from the Main Department of the Ministry of Emergencies of Ukraine in the Volyn region, 82 persons and

31 pieces of equipment from PJSC “Volynoblenergo”, road service in the region – 50 persons and 49 pieces of equipment, 366 citizens and 181 pieces of equipment, 17 persons and 7 pieces of equipment from JSC “Volyngaz”, 36 workers and 6 pieces of equipment from JSC “Ukrtelecom”, 8 workers and 2 cars from the construction organizations, 48 workers and 9 cars from the housing and communal services, 96 persons and 16 pieces of equipment from the D 0060 military unit of the city of Drohobych. The emergency response lasted for 40 calendar days (from July 22 to August 30, 2007). Total losses from the disaster amounted to over UAH 80 million.

Another case of interaction and cooperation with government agencies and non-governmental entities for fire extinguishing and emergency response. On July 8, 2015, due to the difficult weather conditions, which were accompanied by strong gusts of wind and rain, 32 settlements in the Ivanychi, Volodymyr-Volynskyi, Horokhiv, Lokachi, Rozhyshe districts of the Volyn region were disconnected from the power supply. The roofs of more 70 residential buildings and 40 objects of social and economic purpose were damaged, and crops in the area of more than 4,5 thousand hectares were damaged. According to preliminary calculations, the total amount of damage caused by the emergency situation amounted to UAH 88,2 million. Units of the State Emergency Service of Ukraine, police, energy service, municipal institutions and local authorities were involved in the emergency response.

On August 9, 2015, a forest fire on the area of 41 hectares (including 25 hectares of upland forest) occurred near the villages of Kopyllia and Borovychi of the Manevychi district of the Volyn region. To extinguish this fire, 23 pieces of equipment (including 10 tank trucks) and more than 120 workers of forest service, fire-rescue units of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region, and local population were involved.

In general, as of today the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region has signed instructions of interaction in case of threat or emergencies, events, and fires with the following organizations:

- Units of the Main Directorate of the National Police in the Volyn region;
- Department of the Security Service of Ukraine in the Volyn region;
- PJSC “Volynoblenergo”;
- JSC “Volyngaz”;
- Municipal Utility Enterprise “Lutskvodokanal”;
- Department of Regional Development, Housing and Communal Services of the Volyn Regional State Administration;
- Volyn Regional Department of Forestry and Hunting;
- Volyn Regional Department of Water Resources;
- Main Department of State Service for Food Safety and Consumer Protection in the Volyn region;
- Primary trade union organization of employees of the Volyn line operation section of the “Lvivtransgaz” gas transmittal pipelines administration;
- Rivne Directorate of Rail Transport;
- Road Service in the Volyn region;
- Military units located in the territory of the Volyn region;
- Lutsk border detachment;

- North-Western State Inspectorate for Nuclear and Radiation Safety of the State Nuclear Regulatory Committee of Ukraine in the Volyn region;
- Departments of State Emergency Service of Ukraine in the Rivne and the Lviv regions;
- Brest Department of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Belarus;
- other companies, institutions, and organizations.

In total, 52 instructions of interaction were signed, clearly defining the procedure for informing, the forces and means that are involved, and the stages of involvement. Similar instructions were signed by the local units of the Department of State Service of Ukraine in the Volyn region.

In addition, local fire departments are constantly involved in the extinguishing of fires. In the Volyn region, more than 130 local fire departments have been established and are operating today. According to the prior agreement with the heads of communities and village councils, all of them have been included in the Plan for the involvement of the forces and means of the garrison and have been successfully completing the tasks assigned to them. In the first half of 2019 alone, the local fire departments made 287 fire responses, which prevented the fire from spreading at the initial stage and significantly reduced material damage from the fire. In addition, a part of the fire was eliminated by local fire departments without the involvement of fire-rescue units of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region.

For example, fire-rescue units of the Volyn region were involved in emergency response both in the territory of neighboring regions (April 2011, flood elimination in Zakarpattia and Ivano-Frankivsk regions) and in neighboring states (from April 24 to May 11, 2010, flood relief in the Republic of Poland).

In addition, the personnel of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region constantly participates in joint emergency response exercises with international partners. For example, from September 21 to 25, 2015, the “Ukraine-2015” joint command-staff field training exercises on civil emergency response were conducted to strengthen NATO-Ukraine practical cooperation in the field of emergency planning. The training was attended by about 1,100 representatives from 28 NATO members and partners.

Also, from June 18 to June 22, 2019, on the base of the training area of the Emergency Rescue Unit of special purpose in the Rivne region, international exercises – “Rescue Days Ukraine 2019” trainings – were held. In general, within four days of practice, rescuers of the State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region improved the level of professional training in response to traffic accidents, mastered modern methods of rescue using the appropriate equipment, studied the designs of the latest cars, and exchanged experience with the colleagues from Germany, the Republic of Poland, and France.

Experience of international cooperation of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region in the elimination of emergencies in the territory of other countries and in the implementation of the technical assistance projects.

The State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region aims to establish a Service of the European standard. That is why the cooperation of the Department with European colleagues, the study of positive experience, and the introduction of the latest technologies in the activities of the Rescue Service is an extremely important component. Particularly important is the cooperation with the Republic of Poland in the field of catastrophe and accident prevention, rendering urgent medical aid to the person in case of emergencies and catastrophes, as well as the integration of the civil protection system of Ukraine into the European model.

To improve the material and technical condition and increase the professional skills of the Volyn rescuers, the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region cooperates closely with its foreign colleagues – Lublin, Mazovia, Lodz, and Podlasie Regional Directorate of the State Fire Service of the Republic of Poland. This cooperation facilitates the joint preparation and implementation of international technical assistance projects under the Cross-Border Cooperation Programs.

In particular, in 2007, within the framework of the project “Cross-Border Nadbuzanski Rescue Training Center” within the Program of the European Union INTERREG IIIA TACIS CBC, 40 rescuers and 60 candidates for service in the bodies and units of civil protection of Ukraine participated in theoretical and practical classes to study the experience of the State and Volunteer Fire and Rescue Service of the Republic of Poland held in the field camp of the Lublin Voivodeship (Republic of Poland).

In 2011-2013, the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region together with the Sokołów County Office of the State Fire Service of Masovian Voivodeship (Republic of Poland) within the framework of the Cross-Border Cooperation Program Poland-Belarus-Ukraine 2007-2013, implemented the Project “Development of the potential of rescue services of Poland and Ukraine by developing the infrastructure of the cross-border system for warning and management of natural hazards”. As a result of the implementation, a fire tanker with the function of limitation of ecological accidents, a car for crisis management, and equipment for elimination of chemical spills were purchased; joint tactical and special training for 30 participants were conducted; two weekly internships were organized for the Volyn rescuers in the fire service units of the Republic of Poland. Also, the team of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region twice participated in general Polish competitions in firefighting in the city of Sokolow Podlaski in the Masovian Voivodeship, and won the 1st and the 3rd place there.

Practical exchange of experience of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region with Polish colleagues took place in 2010 during a flood in the territory of the Republic of Poland. According to experts, the flood in the Republic of Poland that year was the biggest in the last decades. It resulted in the death of 24 people, the destruction of 11,000 buildings, damage to property worth more than EUR 2.5 billion. In the center and south of the country, more than 30,000 people were forced to leave their homes. The situation was further complicated by a political factor. In April 2010, the country’s president and government members died in an airline crash. The Republic of Poland was governed by Prime Minister Donald Tusk, who sought help from the Ukrainian Government.

Since on the eve of these events an Agreement on cooperation and mutual assistance in the field of prevention of disasters, natural disasters, and other emergencies, as well as elimination of their consequences was signed between the Cabinet of Ministers of Ukraine and the Government of the Republic of Poland, on May 23, 2010, the Ministry of Emergencies of Ukraine issued an order No 17-4/212, according to which a consolidated unit for providing assistance in carrying out emergency rescue operations in the Republic Poland was formed at the base of the Main Department of the Ministry of Emergencies of Ukraine in the Volyn region. The consolidated unit was formed of 40 personnel and 18 pieces of equipment (command car, 8 fire pump stations, 8 hose cars and fuel tanker) of the Main Departments of the Ministry of Emergencies of Ukraine in the Volyn, Rivne, Zhytomyr, Khmelnytskyi, and Ternopil regions and the Specialized Regional Rapid Response Center.

It is also worth noting that the command of the consolidated unit was assigned to the representatives of the Ministry of Emergencies of Ukraine in the Volyn region for a reason. Since 2009, the employees of the Department have been actively involved in the development of instructions of interaction between the Republic of Poland and the border regions of Ukraine on fire fighting and emergency response, the algorithms for emergencies and the order of interaction with the special services of the Republic of Poland during the performance of tasks on purpose were theoretically worked out.

Consolidated unit started performing rescue operations on the territory of the Republic of Poland from May 25 and stayed there for 3 weeks. The first task of the unit was the elimination after floods in the town of Baranow Sandomierski, Tarnobrzeg County, Subcarpathian Voivodship of the Republic of Poland and its surrounding areas. Works were carried out in this town for 3 days: pumping water from household plots and farmland. The flood consequences were insignificant, so a decision was made to redeploy the unit to the city of Tarnobrzeg. In this settlement, the personnel of the consolidated unit had to eliminate much more serious consequences of the flood. The unit was divided into three groups involved in pumping water from sewage disposal plants and in the surrounding settlements of Sobow and Czesn. The works were carried out for 7 days. After the emergency was eliminated, the consolidated unit moved to the city of Sandomierz where at that time there was a significant rise of water level in the Vistula River – that was the second wave of flooding. The water level reached a record high of 7.75 meters. The local authority has made a decision to send a consolidated unit in full to pump water from the territory of the “Pilkington” glass production plant. The works on the territory of the enterprise took about 10 days. The consolidated unit was replaced by another Ukrainian consolidated unit.

Participation in the flood relief in the territory of the Republic of Poland gave a great deal of experience in cooperation with rescuers. The knowledge gained was used in adjusting the instructions of interaction between two countries in eliminating the consequences of possible emergencies.

The State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region is always open to cooperation with Polish colleagues, as well as with all interested entities and agencies. The aim of such cooperation is effective implementation of measures that will help to increase the level of protection of the population from emergencies of technogenic and natural character, modernization of the service, and the most rapid integration of the civil protection system to the European model.

Najbardziej rezonujące sytuacje nadzwyczajne i pożary, które były likwidowane przez jednostki Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim w ciągu ostatnich 5 lat. Analiza sytuacji nadzwyczajnych i pożarów.

Na podstawie analizy przeprowadzonej przez Urząd Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim w latach 2012-2019 w obwodzie wołyńskim najbardziej typowe były następujące sytuacje kryzysowe:

- z powodu nagłego zniszczenia wielomieszkaniowych budynków mieszkalnych;
- związane z zaspami śnieżnymi (całkowite zawieszenie ruchu drogowego);
- związane z obfitymi opadami deszczu (opady 30 mm lub więcej, czas trwania 1 godz. lub mniej);
- w wyniku pożaru, wybuchu w budynku lub budowli mieszkalnej;
- w wyniku pożaru torfowisk;
- z powodu zniszczenia podziemnych konstrukcji kopalni i wyrobisk górniczych;
- w wyniku pożarów polowych na polach uprawnych i na terenach otwartych;
- sytuacje związane z epidemią;

Oprócz tego, zostały odnotowane inne wydarzenia nadzwyczajne:

- sytuacje związane ze szczególnym przypadkiem egzotycznej i szczególnie niebezpiecznej choroby zakaźnej zwierząt gospodarskich;
- z powodu występowania w wodach podziemnych szkodliwych (zanieczyszczających) substancji powyżej najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS).

Sytuacje nadzwyczajne związane ze zniszczeniem wielomieszkaniowych budynków mieszkalnych.

W dniu 10 czerwca 2012 o godz. 4:25 przy ulicy Rówieńskiej 109 w Łucku obwodu wołyńskiego nastąpiło nagłe zniszczenie konstrukcji nośnych od pierwszego do piątego piętra między pierwszym i drugim wejściem do pięciopiętrowego budynku mieszkalnego. W wyniku zniszczenia zginęły 2 osoby, a ponad 100 osób zostało rannych. Łączne straty wyniosły ponad 11 mln UAH.

W sumie na miejscu wydarzenia pracowało 87 osób i 21 pojazdów, w tym 37 osób i 9 pojazdów od Ministerstwa Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim; 12 osób i 4 pojazdy Regionalnego Centrum Medycyny Pomocy Ratunkowej i Medycyny Katastrofy w obwodzie wołyńskim; 9 osób i 3 pojazdy od służb komunalnych; od Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Ukrainy w obwodzie wołyńskim – 29 osób (w tym wojska wewnętrzne Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Ukrainy w obwodzie wołyńskim – 20 osób) i 4 pojazdy.

Sytuacje nadzwyczajne związane z zaspami śnieżnymi (całkowite zawieszenie ruchu drogowego).

W dniu 14 marca 2013 roku z powodu intensywnych opadów śniegu, śnieżyc, podmuchów wiatru do 20 m/s, zasp śnieżnych na terenie obwodu wołyńskiego nie było dostępu do 243 miejscowości i był utrudniony dostęp do 540 miejscowości, występowały utrudnienia w ruchu na drogach krajowych i regionalnych, 82 miejscowości były pozbawione energii elektrycznej.

Sytuacje nadzwyczajne związane z obfitymi opadami deszczu (opady 30 mm lub więcej, czas trwania 1 godz. lub mniej).

W dniu 30 lipca 2013 roku w Łucku obwodu wołyńskiego z powodu silnej ulewy (opady 122 mm w ciągu 30 minut) z wiatrem szkwałowym został zatrzymany ruch środków transportu, zostały zalane jezdnie, pomieszczenia suterenowe zakładów opieki zdrowotnej, szkół średnich, instytucji, budynków mieszkalnych. Wielopiętrowe budynki mieszkalne były odłączone od energii elektrycznej. Naruszono warunki życia ponad 50 osób. Wyrządzono szkody w wysokości ponad 5,26 mln UAH.

Sytuacje nadzwyczajne w wyniku pożaru, wybuchu w budynku lub budowli mieszkalnej.

W dniu 14 czerwca 2014 roku o godz. 22:14 na 5. piętrze pięciopiętrowego budynku mieszkalny w mieście Nowowołyńsku obwodu wołyńskiego, w jednopokojowym mieszkaniu wybuchł pożar. Ogień zabił 5 osób. Przyczyną sytuacji nadzwyczajnej było nieostrożne obchodzenie się właścicielki domu z ogniem.

Sytuacje nadzwyczajne w wyniku pożaru torfowisk.

W ciągu 10-11 sierpnia 2015 roku doszło do zapalenia się torfu na terenie rejonu kamieńskiego (o ogólnej powierzchni do 100 ha), ratnowskiego (17 ha), lubieszowskiego (4 ha) i manewickiego (2 ha). W gaszeniu wspomnianych pożarów uczestniczyło 26 pojazdów i 117 osób, w tym od Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim – 17 pojazdów i 71 pracowników.

Sytuacje nadzwyczajne z powodu zniszczenia podziemnych konstrukcji kopalni i wyrobisk górniczych.

W dniu 9 stycznia 2016 roku w mieście Nowowołyńsku obwodu wołyńskiego 2 górników zostało śmiertelnie rannych w wyniku zawalenia się skały w kopalni przedsiębiorstwa państwowego „Kopalnia nr 1 Nowowołyńska” (horyzont 438 m). Przyczyną sytuacji nadzwyczajnej jest zły stan techniczny środowiska produkcyjnego kopalni.

Sytuacje nadzwyczajne w wyniku pożarów polowych na polach uprawnych i terenach otwartych.

W dniu 3 sierpnia 2016 roku w wyniku pożaru w kompleksie zbożowym Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością „Kompleks drobiarski Hubyn” we wsi Szelwów rejonu łokaczyńskiego obwodu wołyńskiego ogień zniszczył pszenicę na pniu na powierzchni 44 ha (łączna powierzchnia 68,6 ha). Uratowano około 24 ha.

Sytuacje nadzwyczajne związane z epidemią.

Na terenie obwodu wołyńskiego w okresie od 18 do 24 stycznia 2016 roku dwukrotnie przekroczono progowe poziomy liczby zachorowań na grypę i ostre infekcje wirusowe dróg oddechowych w rejonie horochowskim, łuckim, kamieńskim, kiwercowskim i kowelskim. Łącznie w ciągu tygodnia zachorowało na grypę i ostre infekcje wirusowe dróg oddechowych 11 850 osób, (w tym dzieci w wieku do 17 lat – 6 605 (55,7 %). Odnotowano 3 zgony.

Sytuacje nadzwyczajne związane ze szczególnym przypadkiem egzotycznej i szczególnie niebezpiecznej choroby zakaźnej zwierząt gospodarskich.

Zaczynając od 27 sierpnia 2016 roku w gospodarstwach prywatnych osiedla Lubieszów, wsi Zaliznycia, wsi Wola Lubieszowska rejonu lubieszowskiego i wsi Kortelisy rejonu ratnowskiego stwierdzono zachorowania i zgon zwierząt gospodarskich (świń), po jednym zwierzęciu w każdym gospodarstwie (afrykański pomór świń).

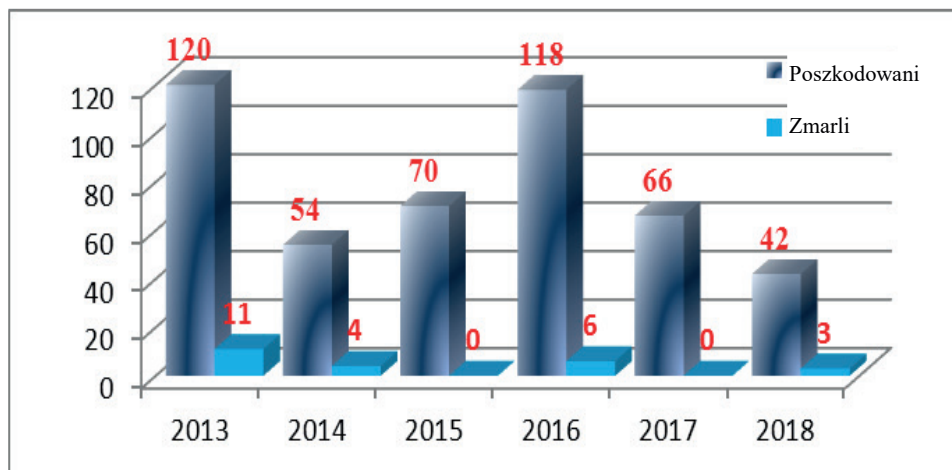
Sytuacje nadzwyczajne z powodu występowania w wodach podziemnych szkodliwych (zanieczyszczających) substancji powyżej najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS).

W okresie od stycznia do maja 2017 roku wskutek niezgodności z procesem technologicznym i nieprzestrzegania terminów przetwarzania bioprodukcji na terytorium kowelskiej filii przedsiębiorstwa państwowego „Ukrwetsanzavod” w obwodzie wołyńskim doszło do zanieczyszczenia wód podziemnych i gleby azotanami i amoniakiem powyżej NDS. W wyniku sytuacji nadzwyczajnej zaprzestano korzystania ze źródeł niecentralizowanego zaopatrzenia w wodę ludności miasta Kowla w obwodzie wołyńskim.

**Sytuacje nadzwyczajne zaistniałe w latach 2014 – 2018,
pod względem charakteru i poziomów**

	Nazwa	2014	2015	2016	2017	2018	Razem
1	Sytuacja nadzwyczajna o charakterze technogennym	1	0	1	1	1	4
1.1	Na poziomie obiektu	0	0	1	0	1	2
1.2	Na poziomie lokalnym	1	0	0	1	0	2
1.3	Na poziomie regionalnym	0	0	0	0	0	0
1.4	Na poziomie krajowym	0	0	0	0	0	0
2	Sytuacja nadzwyczajna o charakterze naturalnym	5	6	6	4	5	26
2.1	Na poziomie obiektu	5	4	5	4	5	23
2.2	Na poziomie lokalnym	0	2	1	0	0	3
2.3	Na poziomie regionalnym	0	0	0	0	0	0
2.4	Na poziomie krajowym	0	0	0	0	0	0
	Łącznie	12	12	14	10	12	90

Dynamika powstawania sytuacji nadzwyczajnych pod względem osób poszkodowanych i ofiar



Do najbardziej rezonansowych pożarów, które miały miejsce w ciągu ostatnich 5 lat na terytorium obwodu wołyńskiego, należy zaliczyć:

26 maja 2017 roku o godz. 07:35 do punktu komunikacji 7. Państwowej jednostki straży pożarnej Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim wpłynęła wiadomość o pożarze w hali produkcyjnej fabryki odzieży pod adresem: m. Włodzimierz Wołyński, ul. Drahomanowa 38. Do gaszenia pożaru skierowano wzmożone siły i środki. Po przybyciu do miejsca zawołania stwierdzono, że płonie część hali produkcyjnej fabryki odzieży na 2. piętrze. Pożar został zlikwidowany o godzinie 09:07. W gaszeniu pożaru uczestniczyło 15 pojazdów i 52 strażaków. Pożar zniszczył dach nad halą produkcyjną na powierzchni 450 m²; halę produkcyjną o powierzchni 450 m², 1 tonę wyrobów i materiałów tkaninowych, 45 maszyn do szycia, 5 jednostek sprzętu do cięcia, 7 zestawów urządzeń do wilgotnej obróbki cieplnej. W trakcie gaszenia pożaru uratowano przyległe pomieszczenia hali produkcyjnej, wyroby gotowe, tkaniny, sprzęt do szycia i cięcia oraz inne aktywa materialne na kwotę 88 mln UAH.

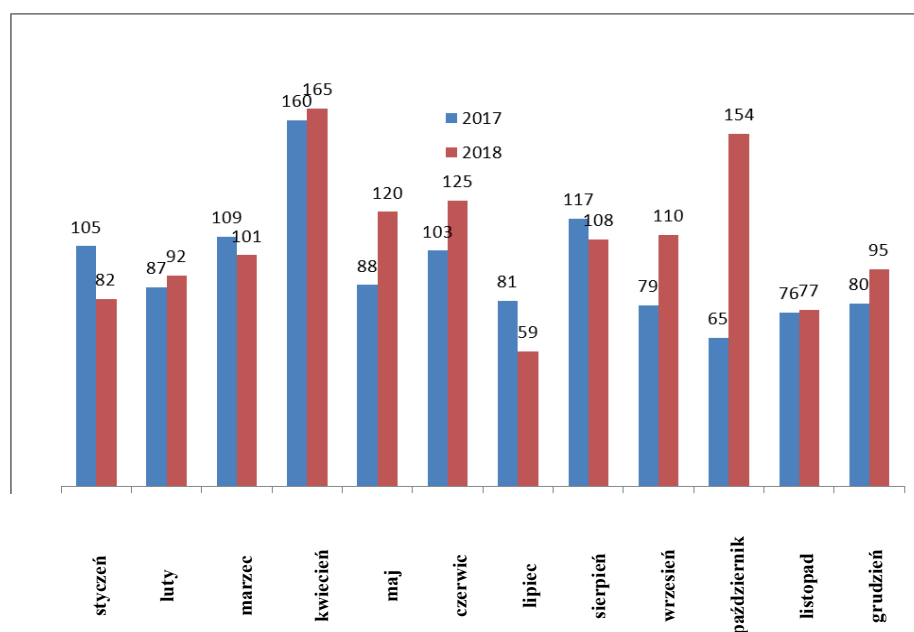
24 maja 2018 roku o godz. 19:16 do służby operacyjno-dyspozytorskiej Centrum Koordynacji Operacyjnej wpłynęła wiadomość o wybuchu pożaru na poddaszu budynku mieszkalnego pod adresem: m. Łuck, ul. Strzelecka 31. Do gaszenia pożaru przydzielono 4 prądownice „SPRK-366T” w składzie 3 zespołów ochrony przed gazem i dymem, powierzchnia pożaru wynosiła 350 m². W tym samym czasie przeprowadzono ewakuację mieszkańców. O godz. 20:09 pożar został zlokalizowany, a o godz. 20:22 – zlikwidowany. W gaszeniu pożaru uczestniczyło 9 jednostek podstawowego i specjalnego sprzętu przeciwpożarowego oraz 34 pracowników jednostek Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim. Utworzono dowództwo operacyjne i dwa oddziały operacyjne do gaszenia pożaru. Podczas pożaru zniszczono drewniane konstrukcje dachu o powierzchni 350 m², a dach o powierzchni 300 m² został uszkodzony. Podczas gaszenia pożaru nie było ofiar ani rannych.

29 lipca 2018 roku o 20 godz. 18 min. do punktu komunikacji 3. Państwowej jednostki straży pożarnej miasta Rożyszcze wpłynęła wiadomość o pożarze w budowli hali mięsnej Rożyszczeńskiej rejonowej spółki spożywczej pod adresem: m. Rożyszcze, ul. Bohaterów UPA 2. W ciągu 6 minut pierwsza jednostka ratunkowa przybyła na miejsce i zaczęła gasić

pożar. Występowało zagrożenie rozprzestrzenienia się ognia na pobliski sklep, mieszkanie i stragany handlowe. Powierzchnia pożaru wynosiła 300 m². Ponieważ nie było dostępu do najbliższego stawu przeciwpożarowego, a dostępny hydrant został zablokowany przez zaparkowany samochód, tankowanie wozów strażackich wodą przeprowadzono z naturalnego zbiornika położonego na odległości 250 m od miejsca pożaru. Pożar został zlikwidowany o godz. 21:51. W gaszeniu uczestniczyło 9 jednostek podstawowego i specjalnego sprzętu przeciwpożarowego oraz 32 osoby personelu, przydzielono 7 prądownic „SPRK-366T” w składzie 3 zespołów ochrony przed gazem i dymem.

9 listopada 2018 roku o godz. 09:30 do punktu komunikacji 7. Państwowej jednostki straży pożarnej w mieście Włodzimierzu Wołyńskim wpłynęła wiadomość od administracji obiektu o wybuchu pożaru w budowli elewatora Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością „Piatyndni” pod adresem: m. Włodzimierz Wołyński, ulica Natalii Użwij 15. Ogień ogarnął komorę suszarniczą na wysokości 18 m, występowało zagrożenie rozprzestrzenienia się płomienia i jego przerzucenia się na sąsiednie komory. Znaczna wysokość ogniska pożaru, skomplikowane cechy konstrukcyjne suszarki kolumnowo-wieżowej, brak zaopatrzenia w wodę do gaszenia pożarów na obiekcie, silny dym i wysoka temperatura utrudniały gaszenie ognia. O godz. 11:45 pożar został zlokalizowany. Aby wykryć ogniska pożaru, etapami przeprowadzono rozładunek ziarna kukurydzy z suszarki elewatora i przelewanie kanałów komory suszącej. O godzinie 14:10 pożar został zlikwidowany. W gaszeniu uczestniczyło 6 jednostek podstawowego i specjalnego sprzętu przeciwpożarowego oraz 34 pracowników jednostek Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim. W wyniku pożaru zniszczono 20 ton ziarna kukurydzy, a metalowe konstrukcje komory suszącej uległy deformacji.

Statystyka pożarów w porównaniu dla lat 2017-2018



Ogólnie rzecz biorąc w ciągu ostatnich 6 lat na terenie obwodu wołyńskiego powstało 45 sytuacji nadzwyczajnych, 257 wydarzeń nieklasyfikowanych i ponad 7 000 pożarów.

Wykaz niebezpiecznych wydarzeń naturalnych i spowodowanych przez działalność człowieka o najwyższym ryzyku zaistnienia na terytorium obwodu wołyńskiego. System reagowania na nie.

Współczesny świat przechodzi najtrudniejszy z punktu widzenia ludzkości okres w całej historii swojego rozwoju. Społeczeństwo opanowało wielki potencjał naukowy, techniczny i naturalny, ale nie stało się bezpieczne. Od stuleci ludzkość udoskonalała środowisko, które zamieszkuje, a w wyniku otrzymało najwyższy stopień ryzyka dla swojego istnienia.

Początek nowego wieku znacznie zaostrzył problem zapewnienia optymalnego funkcjonowania każdego człowieka i społeczeństwa w całości. Technogenne, naturalne, medyczne i biologiczne, społeczne, środowiskowe, informacyjne, wojenne sytuacje nadzwyczajne, terroryzm – tworzą ten stopień krytycznego ryzyka, który określa środowisko pobytu człowieka jako potencjalnie niebezpieczne.

Krótką geograficzną charakterystyką obwodu wołyńskiego

Obwód wołyński położony jest w północno-zachodniej części Ukrainy, na obszarze Polesia Ukraińskiego. Graniczy na zachodzie z Rzeczpospolitą Polską, na północy – z Republiką Białorusi, na wschodzie – z obwodem rówieńskim, na południu – z obwodem lwowskim na Ukrainie. Centrum administracyjnym obwodu jest miasto Łuck. Obwód zawiera 16 rejonów, 1087 miejscowości, w tym 33 osiedla typu miejskiego, 1054 osiedla typu wiejskiego. Powierzchnia obwodu wynosi 20,2 tys. km² (3,3% terytorium Ukrainy), rozciąga się z północy na południe na 187 km i z zachodu na wschód – na 163 kilometry. Łącznie na terytorium obwodu znajduje się 395 kilometrów granicy państwowej. Łączna powierzchnia obszarów leśnych w obwodzie wynosi około 700 tys. ha, czyli 31,7% całkowitej powierzchni. Naturalne zasoby wodne obejmują 220 jezior o łącznej powierzchni 14,3 tys. ha, 130 małych i średnich rzek o łącznej długości 3,2 tys. km.

Do podstawowych zagrożeń o charakterze technogennym na terytorium obwodu wołyńskiego należy zaliczyć:

– funkcjonowanie obiektów o zwiększonym ryzyku (obiekty o zagrożeniu pożarowym, chemicznym, zagrożeniu wybuchowym). Na terytorium obwodu wołyńskiego znajduje się i funkcjonuje 8 obiektów o zagrożeniu chemicznym, które wykorzystują w swojej działalności niebezpieczną substancję chemiczną – amoniak (około 40 ton), 24 obiekty o zagrożeniu wybuchowym i 222 obiekty o zagrożeniu pożarowym.

– funkcjonowanie Rówieńskiej Elektrowni Jądrowej (znajduje się na granicy dwóch obwodów). Na granicy obwodu wołyńskiego (rejon manewicki) a obwodu rówieńskiego znajduje się Rówieńska Elektrownia Jądrowa (m. Warasz). Powyższa elektrownia w swojej działalności wykorzystuje cztery bloki energetyczne z ciśnieniowym reaktorem wodnym typu VVER-440 (B-213). W strefie możliwego skażenia promieniowaniem (strefa 30 km wokół elektrowni jądrowej) znajduje się 65% powierzchni rejonu manewickiego obwodu wołyńskiego o łącznej populacji ponad 45 tys. osób

– transport towarowy (autostrady międzynarodowe, transport kolejowy). Ważną rolę dla regionu wołyńskiego odgrywa jego korzystne położenie geograficzne w pobliżu granic, a

także ten fakt, że przez region przebiegają najkrótsze trasy transportowe prowadzące do państw Europy Wschodniej i Zachodniej. W szczególności przez terytorium Wołynia przebiega międzynarodowy korytarz transportowy „Morze Bałtyckie – Morze Czarne” (transport drogowy i kolejowy). Długość kolei publicznej w obrębie obwodu wołyńskiego wynosi 596,8 km, z czego 101,2 km jest zelektryfikowanych. Główne stacje kolejowe: rozrządowa – Kowel, towarowa – Łuck. Terytorium obwodu wołyńskiego przecina zelektryfikowana jednotorowa linia kolejowa z odcinkami dwutorowymi Równe-Kiwerce-Kowel-Jagodzin (Chełm) – najbardziej obciążona linia kolejowa ze znacznym natężeniem ruchu towarowego i pasażerskiego do Rzeczypospolitej Polskiej; jednotorowy odcinek Łuck-Kowel-Zabłocie (Brześć) z ruchem do Republiki Białorusi. Linia kolejowa Jagodzin-Kowel jest połączona z torami europejskimi. Na wyżej wymienionych trasach ciągle są transportowane niebezpieczne ładunki.

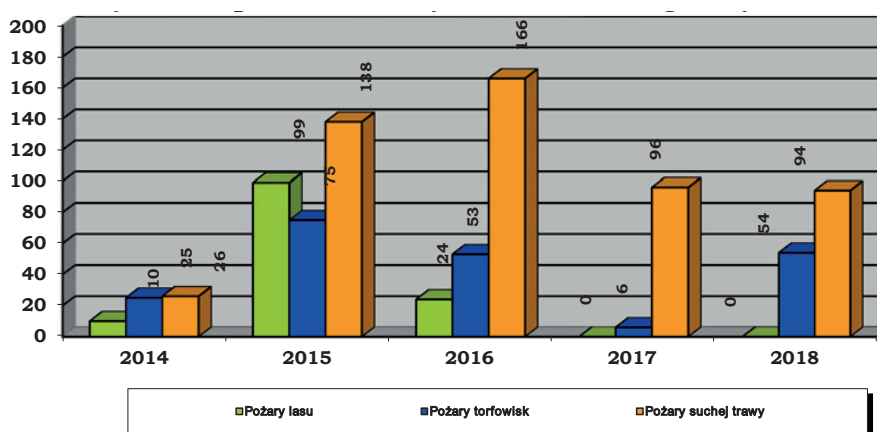
Do podstawowych zagrożeń o charakterze naturalnym należy zaliczyć:

– zjawiska meteorologiczne (burza, grad, opady śniegu, zasy śnieżne). Ze względu na położenie geograficzne obwodu wołyńskiego (nizinne Polesie z częściowym pagórkowatym wzniesieniem oddzielnych rejonów) rocznie odbywa się do 10-15 przypadków silnych burz (prędkość wiatru ponad 30 metrów na sekundę), ponad 100 przypadków gradu, a opady śniegu i zasy średnie mają cykliczność na poziomie 15–20 przypadków co 2 lata.

– zjawiska hydrologiczne (powódź, przybór wód, zatopienie, spływ kry). Na terytorium obwodu wołyńskiego powódź wiosenna rozpoczyna się w okresie od końca lutego do końca marca, a kończy się w maju, a czasem – i na początku czerwca. Największe zagrożenie powodują powodzie na rzekach Styr, Stochód, Turia, Wyżówka, Prypeć, Bug Zachodni. W czasach przyboru wód najbardziej ostre są kwestie ochrony ludności i terytoriów przed podnoszącym się poziomem wody w rzekach. Ze względu na degradację koryt rzek, zarośnięciem terenów zalewowych, częstotliwość przyboru wód i czas ich trwania ciągle się niwelują. Bardzo wysokie przybory wód były na tych rzekach wiosną 1999 r., a na Zachodnim Bugu w latach 1999 i 2000. Najtrudniejsze warunki mogą powstać na terytorium rejonu kamieńskiego, lubieszowskiego, ratnowskiego i turzyskiego obwodu wołyńskiego. Sytuację podczas powodzi komplikuje tworzenie się intensywnego spływu kry oraz tworzenie się zatorów lodu, co dodatkowo podnosi poziom wody. W obwodzie zidentyfikowano 59 mostów, które podlegają całodobowemu nadzorowi. Dwanaście z nich znajdują się na rzekach o stosunkowo dużych prędkościach przepływu. W warunkach zamarzania gleby i intensywnego topnienia śniegu z szybkim i znacznym zrzutem dużych ilości wody do pierwotnej sieci hydrotechnicznej, zalewanie niskich obszarów i nizin bezodpływowych oraz przedłużający się zastój wody od stałego śniegu znacząco pogarszają jakość wody pitnej, szczególnie w górnym horyzoncie (w studniach). Tak trudna sytuacja powstaje w północnych rejonach obwodu wołyńskiego. Na wszystkich innych rzekach wiosenna powódź nie powoduje większych szkód. Jednak obecnie, z powodu braku lub zamulenia odwadniających systemów spływu deszczówki i wody od stałego śniegu, zanieczyszczenia kanałów wewnątrz gospodarstw, przejść rurowych, wysokiego poziomu wód gruntowych powodzie występują również na terenach miejscowości w południowych rejonach obwodu wołyńskiego, a także na poszczególnych odcinkach dróg w mieście obwodowym. W obrębie obwodu wołyńskiego w strefie możliwej powodzi znajdują się terytoria 33 miejscowości (212 domów, w których mieszka około 900 osób).

– zjawiska związane z pożarami w ekosystemach (pożary torfowisk i lasu). W ciągu lat 2014-2018 na terytorium obwodu wołyńskiego doszło do 213 pożarów torfu na łącznej powierzchni ponad 280 ha oraz 520 przypadków palenia się suchej trawy i resztek poźniwnych na terenach otwartych na łącznej powierzchni ponad 510 ha, 133 pożarów leśnych na łącznej powierzchni ponad 245 ha. Najwięcej pożarów w ekosystemach wybuchło w latach 2015 i 2016. Było to spowodowane przedłużającą się suchą pogodą, która utrzymywała się na terytorium obwodu wołyńskiego. Największy pożar torfowiska miał miejsce 10 sierpnia 2015 roku w rejonie kamieńskim w ośrodkach na łącznej powierzchni 100 ha. W celu gaszenia tego pożaru częściowo uruchomiono Łucki skonsolidowany oddział gaszenia dużych i złożonych pożarów, zaangażowano 7 pojazdów, 4 pompy silnikowe i ponad 40 pracowników Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych. Największy pożar lasu miał miejsce 9 sierpnia 2015 roku w rejonie manewickim w pobliżu wsi Kopyle i Borowicze na powierzchni 41 ha (w tym 20 hektarów lasu wyżynnego). W gaszeniu pożaru uczestniczyły 23 pojazdy (w tym 10 cystern) i 127 osób.

Dynamika wybuchu pożarów w systemach ekologicznych według lat wybuchu



Ponadto na terenie obwodu wołyńskiego występują sytuacje nadzwyczajne o charakterze biologicznym, w szczególności:

- choroby zakaźne ludzi (odra, salmonelloza, zatrucia jelitowe, grypa). Na terytorium obwodu wołyńskiego występuje średnio w ciągu roku
- 5-10 przypadków niebezpiecznych chorób zakaźnych. Do podstawowych chorób należy zaliczyć salmonellozę, zatrucia jelitowe.
- eksplozje egzotycznych zakażeń zwierząt. W ciągu ostatnich pięciu lat wzrosła liczba przypadków zakażenia trzody chlewnej wirusem afrykańskiego pomoru świń (1-2 przypadki rocznie). Ta infekcja jest niebezpieczna tylko dla zwierząt i nie stanowi zagrożenia dla ludzi.
- choroby zakaźne roślin. Należy również zwrócić uwagę na taką kwestię, jak ochrona przeciwpożarowa budynków o zwiększonej liczbie pięter znajdujących się w Łucku w obwodzie wołyńskim.

Na terytorium Łucka znajduje się ponad 1000 budynków wielokondygnacyjnych. 5 kolejnych domów sklasyfikowano jako budynki o zwiększonej liczbie pięter. Należą do nich 4 budynki mieszkalne i 1 budynek publiczny (hotel „Łuczesk”). Ponadto w szybkim tempie przebiega budowa wielomieszkaniowych budynków mieszkalnych i zaplanowano

budowę nowych kwartałów (kompleksów) z budowlami na 10 kondygnacji i wyższych. Jednostki Straży Pożarnej i Ratowniczej Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim są gotowe do wykonywania zadań odpowiednio do swojego przeznaczenia celowego, ale w przypadku pożarów w tych budynkach niemożliwa będzie ich skuteczna likwidacja i uratowanie ludzi z 10. i wyższych pięter ze względu na brak specjalnego sprzętu przeciwpożarowego (podnośnik samochodowy lub drabina samochodowa o wysokości podnoszenia do 50 metrów). Takie pożary, w szczególności w budynku mieszkalnym w Łucku przy ul. Słowackiego zostały skutecznie zgaszone, lecz ryzyko jest bardzo wysokie – tak dla obywateli, jak również dla pracowników Urzędu Służby Państwowej Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim.

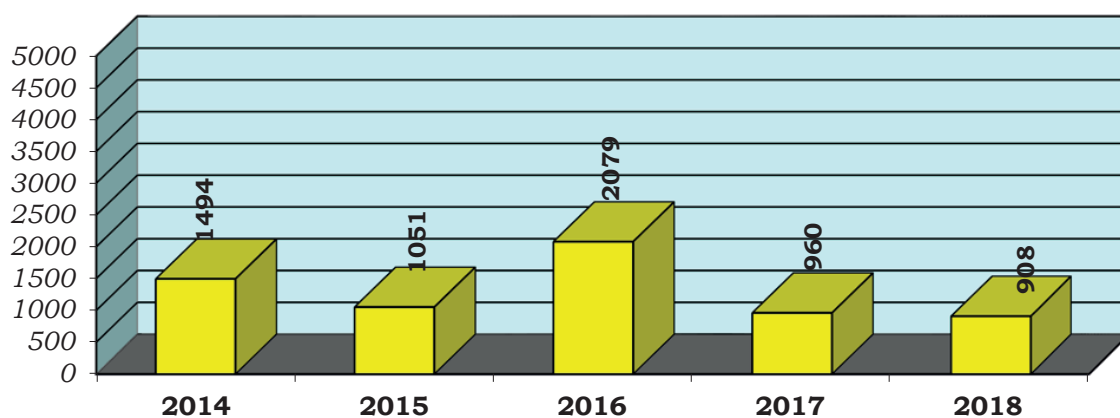
Innym niebezpieczeństwem na terytorium obwodu wołyńskiego jest wykrywanie przedmiotów zagrażających wybuchem z czasów wojny. Podczas zaciętej walki różne dzielnice i miejscowości przechodziły kilkakrotnie od jednej strony walk do drugiej, a to zwiększało koncentrację różnego rodzaju obiektów wybuchowych w terenie. Według nieoficjalnych danych, co piąta amunicja, w zależności od jej pochodzenia, nie wybuchła (z powodu trafienia na miękką glebę, wad zapalników, wad produkcji itp.).

Pomimo masowego powojennego rozminowywania terenów obwodu wołyńskiego w latach 1944–1961, każdego roku zdarzają się przypadki wykrycia starej amunicji.

W ciągu ostatnich pięciu lat na Wołyniu wykryto i zutylizowano 6 492 różnych rodzajów amunicji z poprzednich wojen, a mianowicie – w 2014 roku – 1 494 ładunki wybuchowe, w 2015 roku – 1 051, w 2016 roku – 2 079, w 2017 roku – 960, oraz w 2018 roku – 908. Analiza pokazuje, że teraz, gdy minęło ponad 70 lat po zakończeniu II wojny światowej, większość wykrytych materiałów wybuchowych to amunicja artyleryjska i moździerzowa wykonana w metalowych obudowach o grubych ściankach. Miny inżynieryjne, pod wpływem korozji i w wyniku zniszczenia drewnianych kadłubów, w większości stały się bezużyteczne i przestały istnieć jak amunicja.

W obwodzie wołyńskim praktykowane jest prowadzenie powszechnego rozminowywania terenów, w szczególności na obszarach, gdzie znajdowały się składy artyleryjskie lub toczyły się intensywne walki – w rejonie kowelskim i starowżyzewskim.

Wykryte i zniszczone przedmioty zagrażające wybuchem






■ ilość wykrytych i zniszczonych przedmiotów zagrażających wybuchem

Podstawowe siły i środki Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim stosowane do likwidacji naturalnych i spowodowanych przez działalność człowieka sytuacji nadzwyczajnych na terytorium obwodu wołyńskiego i poza jego obrębem.



Wołyński garnizon Służby Operacyjnej i Ratowniczej Obrony Cywilnej obejmuje 25 państwowych jednostek pożarniczo-ratowniczych i 1 specjalną jednostkę awaryjno-ratowniczą oraz 5 państwowych posterunków pożarniczo-ratowniczych. Codziennie w jednostkach straży pożarnej obwodu wołyńskiego dyżuruje powyżej 140 osób personelu i ponad 40 pojazdów, a w razie potrzeby dodatkowego zaangażowania sił i środków jednostki zostają przeprowadzone na wzmożony tryb służby garnizonowej, podczas którego obsługa operacyjna wzrasta dodatkowo (więcej o 133 osoby personelu i 55 pojazdów).




W celu zapewnienia natychmiastowej reakcji na sytuacje nadzwyczajne, zdarzenia i pożary tabor podstawowych i specjalnych pojazdów strażackich Wołyńskiego obwodowego garnizonu obrony cywilnej wynosi 70 jednostek podstawowych i 18 jednostek specjalnego sprzętu przeciwpożarowego i ratunkowego. Cały sprzęt gaśniczy i ratowniczy jest wyposażony w techniczny sprzęt gaśniczy zgodnie z normami przynależności tabelarycznej.



Taktyczne i techniczne charakterystyki podstawowych pojazdów strażackich

Nazwa parametrów	AЦ-40(130)63Б	AЦ-40(131)137А	AЦ-40(432921)63Б.02
			
Marka i model podwozia	ZiL-130	ZiL-131	ZiL-432921
Liczba i układ kół	4x2	6x6	4x2
Moc silnika, kW	110	110	100
Załoga	1+6	1+6	1+6
Środki gaśnicze (woda / PU), l	2360/170	2520/170	2800/170
Pompa	ПН-40	ПН-40	НЦП-40/100
Zasilanie pompy, l/s	40	40	40
Ciśnienie, m	100	100	100
Maksymalna wysokość ssania, m	7	7	7,5



Nazwa parametrów	AЦ-40(433362)63Б	AЦ 2,5-40/4(433362)63Б	AЦ-40(53228)264
			
Marka i model podwozia	ZiL-433362	ZiL-433363	KamAZ 53228
Liczba i układ kół	4x2	4x2	6x6
Moc silnika, kW	154	154	176
Załoga	1+6	1+6	1+6
Środki gaśnicze (woda / PU), l	2800/170	2500/150	8000/500
Pompa	НЦП-40/100	НЦПК 40/100-4/400	НЦП-40/100
Zasilanie pompy, l/s	40	40 (4)	40
Ciśnienie, m	100	100 (400)	100
Maksymalna wysokość ssania, m	7,5	7,5	7,5



Nazwa parametrów	AЦ-40(43106)190 	AЦ-40 (43253)247.02 	АППД-2 (3310)274 
Marka i model podwozia	KamAZ 43106	KamAZ 43253	GAZ 3310
Liczba i układ kół	6x6	4x2	4x2
Moc silnika, kW	154	162	86,2
Załoga	1+6	1+6	1+5
Środki gaśnicze (woda / PU), l	3800/250	4000/400	1000/50
Pompa	НЦП-40/100	НЦП-40/100	МНВП-90/300
Zasilanie pompy, l/s	40	40	1,5
Ciśnienie, m	100	100	300
Maksymalna wysokość ssania, m	7,5	7,5	7,5

Nazwa parametrów	АПД-2 	AЦ-4-40(TATA1116) 	ПНС-110 (131) 131А 
Marka i model podwozia	GAZ 33023	TATA LPT 1116	ZiL-131
Liczba i układ kół	4x2	4x2	6x6
Moc silnika, kW	76	160	110
Załoga	1+4	1+6	1+2
Środki gaśnicze (woda / PU), l	500/10	3600/200	-
Pompa	ЦСГ 7,2-150	Firefly MFV-LP2270	ПН-110Б
Zasilanie pompy, l/s	2	40	110
Ciśnienie, m	150	100	100
Maksymalna wysokość ssania, m	-	7,5	7

Nazwa parametrów	АПД-4 	AЦ-4-60(5309)-505M 
Marka i model podwozia	GAZ 2705	MAZ-53095
Liczba i układ kół	4x2	4x4
Moc silnika, kW	73,5	243
Załoga	1+4	1+6
Środki gaśnicze (woda / PU), l	500/20	4000/400
Pompa	НЦПВ-4/250	ПН-60Б-Р-Р
Zasilanie pompy, l/s	4	60
Ciśnienie, m	250	100
Maksymalna wysokość ssania, m	-	7,5

Taktyczne i techniczne cechy specjalnych pojazdów strażackich

Nazwa parametrów	АД-30 (131) ПМ-506	АД-30(131)Л21
		
Marka i model podwozia	ZiL-131	ZiL-131
Liczba i układ kół	6x6	6x6
Moc silnika, kW	110	110
Załoga	1+2	1+2
Wysokość podnoszenia, m	30	30
Maksymalne obciążenie na górze przy maks. wysunięciu, kg	160	325
Udźwig, kg	1000	500
Wydajność działka wodnego, l/s	20	20
Węże Ø 77/150, szt.	-	-

Nazwa parametrów	АПГП-30/20-300/206	AP-2 (131) 133A
		
Marka i model podwozia	KamAZ -53215	ZiL-131
Liczba i układ kół	6x4	6x6
Moc silnika, kW	176	110
Załoga	1+2	1+2
Wysokość podnoszenia, m	30	-
Maksymalne obciążenie na górze przy maks. wysunięciu, kg	-	-
Udźwig, kg	300	-
Wydajność działka wodnego, l/s	20	60
Węże Ø 77/150, szt.	-	102/70

W celu szybkiego zaangażowania sił i środków w celu likwidacji skutków sytuacji nadzwyczajnych o różnym charakterze oraz w celu przeprowadzenia kompleksu prac inżynierskich i restauracyjnych grupa prac specjalnych jednostki awaryjnej i ratowniczej specjalnego przeznaczenia jest uzbrojona w sprzęt inżynierski w stałej gotowości, w szczególności: maszyna do układania toru BAT-2, buldożer DZ-171, ciągnik MAZ-537 do ich transportu, dźwig samochodowy i pływający transporter PTS-M.

Taktyczne i techniczne charakterystyki pojazdów inżynierskich





Nazwa parametrów	BAT-2
	
Podstawowe podwozie	MT-T
Załoga	2
Moc silnika, KM (kW)	522 (710)
Wydajność podczas robót ziemnych, m ³ /godz.	300-350
Wyposażenie dźwigu:	
typ	Pełno obrotowe
udźwig, t	2
Prędkość, km/godz.:	
autostrada	60
polna droga	25-28
Zasięg działania, km	500
Pojemność zbiornika paliwa, l	1745
Wciągarka:	
długość liny, m	100
siła pociągowa, tona-siła	25

Nazwa parametrów	MAZ-537
	
Podstawowe podwozie	MAZ-537
Załoga	2
Moc silnika, KM (kW)	401,6 (525)
Pojemność zbiornika paliwa, l	840
Prędkość, km/godz.	60
Zasięg działania, km	650
Głębokość pokonywanego brodu, m	1,3
Naczepa	MAZ-8950
Wciągarka:	
długość liny, m	100
siła pociągowa, tona-siła	15

Nazwa parametrów	DZ-171
	
Klasa pociągowa	10
Masa, t	17
Siła pociągowa, kN	150
Moc silnika, kW	125
Prędkość robocza, km/godz.:	
do przodu	2,5
do tyłu	12,5
Zanurzenie spulchniacza, mm	500
Szerokość końcówki zęba	80 mm
Wymiary odkładnicy obrotowej, mm	4100x1140
Wymiary zwykłej odkładnicy, mm	3200x1300
Maksymalne podniesienie odkładnicy, mm	935

Jednostki straży pożarnej i ratownictwa znajdujące się w pobliżu dróg o znaczeniu krajowym w obwodzie wołyńskim uzbrojone są także w 4 specjalne pojazdy awaryjne i ratownicze (SARM, ARA-M), które są przeznaczone do szybkiego dostarczenia ratowników i specjalnego sprzętu na miejsce zdarzenia, wykonywania awaryjnych, ratowniczych i innych natychmiastowych prac, środków mających na celu wyeliminowanie skutków wypadków drogowych. Specjalne i ratownicze pojazdy jednostek straży pożarnej są wyposażone w specjalne zmechanizowane narzędzia ratownicze, w szczególności w zestaw urządzeń hydraulicznych i pneumatycznych, narzędzia benzynowe i elektryczne zagranicznych firm, które są przeznaczone do prowadzenia akcji ratowniczych podczas wypadków drogowych. Zestaw narzędzi można również wykorzystać do cięcia i podnoszenia elementów konstrukcyjnych w trudno dostępnych miejscach.

Taktyczne i techniczne charakterystyki specjalnych pojazdów awaryjnych i ratowniczych

Nazwa parametrów	APA-M 	CAPM-Л 	CAPM-B 	CAPM-Л 
Marka i model podwozia	GAZ-2705	UAZ-3163	ZiL-131	Volkswagen Caddy
Liczba i układ kół	4x2	4x4	6x6	4x2
Moc silnika, KM (kW)	100 (73,5)	128 (94)	150 (110)	140
Załoga	1+6	1+3	1+3	1+1
Wyposażenie:				
Środki małej mechanizacji	1 (palnik) HUSQVARNA 1 (piła mechaniczna) HUSQVARNA 1 perforator elektryczny „BOSCH”, mobilny zestaw do cięcia gazowego KPP	1 (palnik benzynowy) HUSQVARNA 1 (piła mechaniczna) JONSERED	1 (piła mechaniczna) URAL-2T	1 piła mechaniczna STIHL MS
Narzędzia hydrauliczne i pneumatyczne	1-Uniwersalny zmechanizowany zestaw hydrauliczny z napędem silnikowym LUCAS (nożyce hydrauliczne)	1- Uniwersalny zmechanizowany zestaw hydrauliczny z napędem silnikowym LUCAS (rozwieracz z zestawem łańcuchów, nóż, podnośnik)	1- Uniwersalny zmechanizowany zestaw hydrauliczny z napędem silnikowym „Holmatro” (podnośnik, rozwieracz, nóż, mini nóż, kliny asekuracyjne, szczypce)	1- Uniwersalny zmechanizowany zestaw hydrauliczny z napędem silnikowym WEBER (palnik, rozwieracz, podnośnik, płyta dla podnośnika)
Poduszki powietrzne	1 zestaw (WETTER) (1 szt.) kliny powietrzne – 4 szt. (WETTER)	1 zestaw (WETTER) (2 szt.)	1 zestaw (WETTER) (10 szt.)	2 poduszki powietrzne Weber W 20 8 bar
Elektrownia	ESB-2.8 kW	-	ESB-2 kW	
Wyciągarka	-	4080 kG	4500 kG	6800 kG
Motopompa	-	-	MP-800	

Doświadczenie współpracy Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim z publicznymi i niepublicznymi jednostkami likwidacji pożarów i sytuacji nadzwyczajnych.

W toku likwidacji sytuacji nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim jednostki Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim współpracują z lokalnymi władzami i samorządem lokalnym, specjalnymi komisjami powołanymi w celu likwidacji sytuacji nadzwyczajnych, przedsiębiorstwami, instytucjami i organizacjami różnej formy własności.

W szczególności, na zastępcę przewodniczącego Regionalnej Komisji ds. Bezpieczeństwa Technogenno-Środowiskowego i Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim został mianowany naczelnik Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim generał-major służby obrony cywilnej Wołodymyr Hruszowinczuk. Komisja ta jest podstawowym stałym organem koordynującym zapobieganie i likwidację sytuacji nadzwyczajnych, zdarzeń i pożarów na terytorium obwodu wołyńskiego. Ponadto zastępca naczelnika Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim, pułkownik służby obrony cywilnej Konstantyn Romanczuk, został mianowany na zastępcę przewodniczącego Regionalnej Komisji Ewakuacyjnej. Wspomniana komisja organizuje i przeprowadza środki ewakuacyjne dla ludności na terenie obwodu wołyńskiego.

Przykłady sytuacji nadzwyczajnych i pożarów na terenie obwodu wołyńskiego podczas likwidacji których zaangażowano różne resorty i jednostki.

W dniu 15 lipca 2007 roku na terenie obwodu wołyńskiego wydarzyła się jedna z największych sytuacji nadzwyczajnych. W tym dniu panował upał, temperatura powietrza w cieniu osiągnęła 32-36 stopni ciepła. 22 lipca do granic Ukrainy dotarło chłodniejsze i wilgotne powietrze z Atlantyku. Na granicy dwóch różnych mas powietrza o różnych właściwościach powstał mały, ale bardzo aktywny cyklon. Front okluzji tego cyklonu wieczorem 22 lipca spowodował ulewne deszcze, intensywne burze, gradobicie, szkwałowe nasilenie wiatru. Odnotowano szkwały 15-18 m/s i grad 19 mm (w m. Kowel i rejonie kowelskim obwodu wołyńskiego). Opady wahały się od 19 do 24 mm. Przy przejściu punktu okluzji przez środkowe rejony obwodu wołyńskiego w rejonie turzyskim i rożyszczeńskim obwodu wołyńskiego szkwały dochodziły do 25-30 m/s. Przejście frontu okluzji na terytorium odbywało się w ciągu godziny i towarzyszyły mu znaczne szkody, zniszczenie zasobów mieszkaniowych, budynków gospodarczych, sieci inżynieryjnych, komunikacji, przerwy w dostawie prądu i awarie łączności w rejonie turzyskim, rożyszczeńskim, ratnowskim, szackim, manewickim, starowyżewskim, kiwercowskim, kowelskim obwodu wołyńskiego. Burza uszkodziła 2702 budynki mieszkalne i budowle o przeznaczeniu mieszkalnym i gospodarczym (w tym 11 budynków mieszkalnych zniszczono całkowicie), zniszczono 432 i uszkodzono 5808 hektarów lasu, przerwano dopływ prądu do 176 miejscowości, uszkodzono 72 linie energetyczne, 618 podstacji transformatorowych, zakłócono łączność ze 190 miejscowościami, odłączono 89 wiejskich automatycznych łącznic telefonicznych, stworzono przeszkody na drogach o znaczeniu krajowym i lokalnym (Domanowo-Kowel-Czerniowce). W wyniku upadku drzew poszkodowano 11 osób, z których dwie były hospitalizowane. Do lik-

widacji następstw zaangażowano było ogółem 501 brygad naprawczych, o ogólnej liczbie 2 326 pracowników i 120 pojazdów specjalnych. W szczególności 105 osób personelu i 24 pojazdy od Głównego Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim, 82 osoby personelu i 31 pojazdów Spółki Akcyjnej „Wołyńoblenergo”, od służby dróg samochodowych w obwodzie – 50 pracowników i 49 pojazdów, 366 osób ludności lokalnej i 181 pojazdów prywatnych, 17 osób i 7 pojazdów Spółki Akcyjnej „Wolyńgaz”, 36 pracowników i 6 pojazdów Spółki Akcyjnej „Ukrtelecom”, 8 pracowników i 2 samochody organizacji budowlanych, 48 pracowników i 9 samochodów gospodarstwa mieszkaniowo-komunalnego, 96 pracowników i 16 pojazdów jednostki wojskowej D 0060 z Drohobycza. Likwidacja sytuacji nadzwyczajnej trwała w ciągu 40 dni kalendarzowych (od 22 lipca do 30 sierpnia 2007 roku). Całkowite straty spowodowane żywiołem wyniosły ponad 80 mln UAH.

Kolejny przypadek interakcji i współpracy z resortami rządowymi oraz pozarządowymi jednostkami w zakresie likwidacji pożarów i sytuacji nadzwyczajnych wystąpił 8 lipca 2015 roku, gdy z powodu trudnych warunków pogodowych, którym towarzyszyły silne podmuchy wiatru i opady w postaci deszczu, nastąpiło odłączenie od zasilania 32 miejscowości w rejonie iwaniickim, włodzimierskim, horochowskim, łokaczyńskim, rożyszczeńskim obwodu wołyńskiego. Uszkodzono dachy ponad 70 budynków mieszkalnych i 40 obiektów o przeznaczeniu społecznym i gospodarczym, uszkodzono uprawy roślin na powierzchni ponad 4,5 tys. ha. Według wstępnych obliczeń łączna kwota szkód spowodowanych przez sytuację nadzwyczajną wyniosła 88,2 mln UAH. Do likwidacji sytuacji nadzwyczajnej zaangażowano jednostki Państwowej Służby ds. Sytuacji Nadzwyczajnych, policji, służby energetyczne, instytucje komunalne i władze lokalne.

W dniu 9 sierpnia 2015 roku w rejonie manewickim w pobliżu wsi Kopyle i Borowicze wybuchł pożar lasu na powierzchni 41 ha (w tym 20 hektarów lasu wyżynnego). W gaszeniu pożaru uczestniczyły 23 pojazdy (w tym 10 cystern samochodowych) i ponad 127 osób – pracownicy ochrony leśnej, jednostek straży pożarnej Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim oraz ludność lokalna.

Ogólnie rzecz biorąc, obecnie Urząd Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim podpisał instrukcje dotyczące interakcji w przypadku zagrożenia lub powstania sytuacji nadzwyczajnych, zdarzeń i pożarów z następującymi organizacjami:

- jednostki Głównego Urzędu Policji Narodowej w obwodzie wołyńskim;
- Urząd Służby Bezpieczeństwa Ukrainy w obwodzie wołyńskim;
- Prywatna Spółka Akcyjna „Wołyńoblenergo”;
- Spółka Akcyjna „WołyńGaz”;
- Zakład Komunalny „Łuckwodokanal”;
- Departament Rozwoju Regionalnego i Gospodarstwa Mieszkaniowo-Komunalnego Wołyńskiej Obwodowej Administracji Państwowej;
- Wołyński Urząd Obwodowy Gospodarstwa Leśnego i Myślistwa;
- Wołyński Urząd Obwodowy Zasobów Wodnych;
- Główny Urząd Państwowej Służby Spożywczo-Konsumenckiej w obwodzie wołyńskim;
- Urząd Ochrony Zdrowia Wołyńskiej Obwodowej Administracji Państwowej;

- Podstawowy Związek Zawodowy pracowników Wołyńskiego Liniowego Urzędu Produkcyjnego Gazociągów Głównych „Lwówtransgaz”;
 - Rówieńska Dyrekcja Transportu Kolejowego;
 - Służba Dróg Samochodowych w obwodzie wołyńskim;
 - jednostki wojskowe, usytuowane na terenie obwodu wołyńskiego;
 - Łucka jednostka straży granicznej;
 - Północno-Zachodnia Inspekcja Państwowa ds. bezpieczeństwa jądrowego i przeciwdziałającego Urzędu Państwowego Regulowania Energetyki Jądrowej Ukrainy na terytorium obwodu wołyńskiego;
 - Urzędy Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie rówieńskim i lwowskim;
 - Brzeski Urząd Ministerstwa Sytuacji Nadzwyczajnych Republiki Białorusi;
 - inne przedsiębiorstwa, instytucje i organizacje.
- Łącznie zostały podpisane 52 instrukcje interakcji, jasno określające procedurę informacyjną, siły i środki zaangażowania oraz etapy zaangażowania. Podobne instrukcje podpisały również lokalne jednostki Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim.

Ponadto do gaszenia pożarów są ciągle angażowane jednostki lokalnej straży pożarnej. W obwodzie wołyńskim obecnie utworzono 103 jednostki lokalnej straży pożarnej. Wszystkie one, za uprzednią zgodą wójtów wspólnot i przewodniczących rad wsi, zostały uwzględnione w Planie zaangażowania sił i środków garnizonowych i skutecznie wykonują powierzone im zadania. Tylko w pierwszej połowie 2019 roku jednostki lokalnej straży pożarnej wykonały 287 wyjazdów na gaszenie pożarów, co uniemożliwiło rozprzestrzenienie się pożaru na początkowym etapie i znacznie zmniejszyło szkody materialne z tego powodu. Ponadto trzy pożary zostały likwidowane przez jednostki lokalnej straży pożarnej bez udziału jednostek straży pożarnej Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim.

Na przykład jednostki przeciwpożarowe i ratownicze obwodu wołyńskiego były zaangażowane do likwidacji sytuacji nadzwyczajnej zarówno na terytorium sąsiednich obwodów (kwiecień 2011 roku – likwidacja powodzi w obwodzie zakarpackim i iwanofrankińskim), jak i w krajach ościennych (od 24 kwietnia do 11 maja 2010 roku – usuwanie następstw powodzi w Rzeczypospolitej Polskiej).

Oprócz tego personel Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim stale uczestniczy we wspólnych ćwiczeniach w zakresie likwidacji sytuacji nadzwyczajnych z partnerami międzynarodowymi. Na przykład w okresie od 21 do 25 września 2015 roku w celu wzmocnienia praktycznej współpracy Ukraina-NATO w dziedzinie planowania w przypadku sytuacji nadzwyczajnych przeprowadzono wspólne ćwiczenia dowodzenia w terenie w zakresie likwidacji następstw sytuacji nadzwyczajnych o charakterze cywilnym „Ukraina-2015” (21-25.09.2015 r.). W szkoleniu wzięło udział około 1100 przedstawicieli z 28 krajów członkowskich i partnerów NATO.

Ponadto, w okresie od 18 do 22 czerwca 2019 roku na bazie poligonu treningowego Specjalnego oddziału ratunkowego Rówieńszczyzny odbyły się międzynarodowe ćwiczenia – szkolenia „Rescue Days Ukraine 2019”. Ogólnie rzecz biorąc, w ciągu czterech dni prak-

tyki ratownicy Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych podnosili poziom przysposobienia zawodowego w zakresie reagowania na wypadki drogowe, opanowywali nowoczesne metody ratownictwa przy użyciu odpowiedniego sprzętu, zapoznali się z konstrukcją najnowszych pojazdów i wymienili doświadczenia z kolegami z Niemiec, Rzeczypospolitej Polskiej i Francji.

Doświadczenie międzynarodowej współpracy Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim na terytorium innych państw oraz w realizacji projektów pomocy technicznej.

Państwowa Służba Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim ma na celu ustanowienie Służby o europejskim standardzie. Właśnie dlatego współpraca Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim z europejskimi kolegami, badanie pozytywnych doświadczeń i wdrożenie najnowszych technologii w działalności Służby Ratowniczej jest niezwykle ważnym elementem. Szczególnie ważna jest współpraca z Rzeczpospolitą Polską w zakresie zapobiegania katastrofom i awariom, świadczenia natychmiastowej pomocy ludziom w przypadku sytuacji nadzwyczajnych i katastrof, a także w celu integracji systemu obrony cywilnej Ukrainy z modelem europejskim.

W celu poprawy stanu materialnego i technicznego oraz podniesienia umiejętności zawodowych ratowników wołyńskich, Urząd Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim ściśle współpracuje ze swoimi kolegami z zagranicy – Lubelską, Mazowiecką, Łódzką i Podlaską Komendą Państwowej Straży Pożarnej Rzeczypospolitej Polskiej. Współpraca ta ułatwia wspólne szkolenia i realizację projektów międzynarodowej pomocy technicznej w ramach Programów współpracy transgranicznej.

W szczególności w 2007 roku w ramach projektu „Transgraniczne Nadbużańskie Centrum Szkoleniowe dla Służb Zarządzania Kryzysowego” w ramach programu Unii Europejskiej INTERREG IIIA TACIS SAS, 40 ratowników i 60 kandydatów do służby w organach i jednostkach obrony cywilnej Ukrainy uczestniczyło w szkoleniach teoretycznych i zajęciach praktycznych korzystając z doświadczenia z działalności Państwowej i Ochotniczej Straży Pożarnej i Ratowniczej Rzeczypospolitej Polskiej, które odbyły się w obozie polowym województwa lubelskiego (Rzeczypospolita Polska).

W latach 2011-2013 Urząd Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim wspólnie z Sokołowskim powiatowym urzędem Państwowej Straży Pożarnej województwa mazowieckiego w ramach Programu współpracy transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2007-2013, realizował projekt „Rozwój potencjału służb ratowniczych Polska-Ukraina w ramach wzmacniania infrastruktury transgranicznego systemu zarządzania zagrożeniami naturalnymi”. W wyniku realizacji projektu zakupiono strażacką cysternę samochodową z funkcją ograniczania awarii ekologicznych, samochód do zarządzania kryzysowego i sprzęt do eliminacji wycieków chemicznych; przeprowadzono wspólne szkolenia taktyczne i specjalne dla 30 uczestników; zorganizowano dwa dwutygodniowe staże dla ratowników wołyńskich w jednostkach straży pożarnej Rzeczypospolitej Polskiej. Także drużyna Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim dwukrotnie brała udział w ogólnopolskich zawodach sportowych z dwuboju pożarniczego w Sokołowie Podlaskim, województwo mazowieckie, gdzie zdobyła pierwsze i trzecie miejsce.

Praktyczna wymiana doświadczeń Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim z polskimi kolegami odbyła się w 2010 roku podczas powodzi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Zdaniem ekspertów powódź w tym roku w Rzeczypospolitej Polskiej była największa w tym wieku. Spowodowało to

śmierć 24 osób, zniszczenie 11 tysięcy budynków, zniszczenie mienia o wartości ponad 2,5 miliarda euro. W środkowej i południowej części kraju ponad 30 tysięcy osób zostało zmuszonych do opuszczenia swoich domów. Sytuację dodatkowo komplikował czynnik polityczny. W kwietniu 2010 roku prezydent kraju i członkowie rządu zginęli w katastrofie lotniczej. Rzeczpospolita Polska rządzona była przez premiera Donalda Tuska, który zwrócił się o pomoc do Rządu Ukraińskiego.

Ponieważ przed tymi wydarzeniami między Gabinetem Ministrów Ukrainy a Rządem Rzeczypospolitej Polskiej została podpisana Umowa o współpracy i wzajemnej pomocy w dziedzinie zapobiegania katastrofom, klęskom żywiołowym i innym nadzwyczajnym wydarzeniom oraz usuwania ich następstw, w dniu 23 maja 2010 r. Ministerstwo Sytuacji Nadzwyczajnych Ukrainy wydało rozporządzenie nr 17-4/212, zgodnie z którym na bazie Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim utworzono skonsolidowany oddział w celu udzielenia pomocy w przeprowadzeniu akcji ratowniczej na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Skonsolidowany oddział składał się z 40 pracowników i 18 pojazdów (samochód dowodzenia, 8 pompowni przeciwpożarowych, 8 samochodów z wężami i cysterna paliwowa) głównych urzędów Ministerstwa Sytuacji Nadzwyczajnych Ukrainy w obwodzie wołyńskim, rówieńskim, żytomierskim, chmielnickim i tarnopolskim oraz Specjalistycznego Regionalnego Centrum Szybkiego Reagowania.

Warto również zauważyć, że kierownictwo skonsolidowanego oddziału nieprzypadkowo zostało powierzone przedstawicielom Ministerstwa Sytuacji Nadzwyczajnych Ukrainy w obwodzie wołyńskim. Przecież od 2009 r. pracownicy urzędu aktywnie uczestniczyli w opracowywaniu instrukcji dotyczących interakcji między Rzeczpospolitą Polską a przygranicznymi obwodami Ukrainy w zakresie gaszenia pożarów i usuwania następstw sytuacji nadzwyczajnych, teoretycznie opracowywali algorytmy postępowania w sytuacjach kryzysowych i porządek interakcji z służbami specjalnymi Rzeczypospolitej Polskiej podczas wykonywania zadań zgodnie z przeznaczeniem celowym.

Skonsolidowany oddział rozpoczął akcje ratownicze na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej od 25 maja i pozostał tam przez 3 tygodnie. Pierwszym zadaniem oddziału była likwidacja następstw powodzi w miejscowości Baranów Sandomierski, powiatu tarnobrzeskiego, województwa podkarpackiego Rzeczypospolitej Polskiej i w jego okolicy. W tym miasteczku prowadzono prace przez 3 dni: odpompowywano wodę z działek i pól uprawnych. Następstwa powodzi były niewielkie, dlatego podjęto decyzję o przesunięciu oddziału do miasta Tarnobrzeg. W tej miejscowości personel skonsolidowanego oddziału musiał usuwać znacznie poważniejsze następstwa powodzi. Oddział został podzielony na trzy grupy, które zajmowały się odpompowywaniem wody z miejskiej oczyszczalni ścieków oraz w okolicznych miejscowościach Sobów i Trześń. Roboty były wykonywane w ciągu 7 dni. Po likwidacji sytuacji nadzwyczajnej skonsolidowany oddział przeniósł się do Sandomierza, gdzie wtedy doszło do znaczącego podniesienia poziomu wody w Wiśle – była to druga fala powodzi. Poziom wody osiągnął rekordową wysokość 7,75 metra. Władze lokalne podjęły decyzję o wysłaniu skonsolidowanego oddziału w pełnym składzie do odpompowywania wody z terytorium huty szkła „Pilkington”. Prace na terenie przedsiębiorstwa trwały około 10 dni. Następnie skonsolidowany oddział został zastąpiony przez inny ukraiński oddział skonsolidowany.

Udział w likwidacji następstw powodzi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej dał duże doświadczenie we współpracy z ratownikami. Zdobytą wiedzę wykorzystano do dostosowania instrukcji interakcji między dwoma krajami w zakresie usuwania konsekwencji możliwych sytuacji nadzwyczajnych.

Państwowa Służba Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim zawsze jest otwarta do współpracy z polskimi kolegami, a także ze wszystkimi zainteresowanymi strukturami i resortami. Przecież celem takiej współpracy jest skuteczna realizacja przedsięwzięć, które pomogą podnieść poziom ochrony ludności przed sytuacjami nadzwyczajnymi o charakterze technogennym i naturalnym, pomogą w modernizacji służby i maksymalnie szybkiej integracji systemu ochrony ludności z modelem europejskim.

ЗМІСТ

Віталій МАЛІЙ

Найбільш резонансні надзвичайні ситуації та пожежі, які були ліквідовані Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області за останні 5 років. Аналіз надзвичайних ситуацій та пожеж.....8

Олег ЦИМБАЛА

Перелік небезпечних природних і техногенних подій, які мають найвищий ризик виникнення на території Волинської області. Система реагування на них.....13

Олександр НИКИТЮК

Основні сили та засоби Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області, що використовуються для ліквідації техногенних та природних надзвичайних ситуацій на території Волинської області та за її межами.....17

Олег ЦИМБАЛА

Досвід співпраці Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області з державними відомствами та недержавними підрозділами з ліквідації пожеж та надзвичайних ситуацій.....22

Віктор МИЛОСТИВИЙ

Досвід міжнародної співпраці Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області з ліквідації надзвичайних ситуацій на території інших держав та у реалізації проєктів технічної допомоги.....26

CONTENTS

Vitalii MALII

Major emergencies and fires that have been eliminated by the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region during the last 5 years. Analysis of emergencies and fires.....29

Oleh TSYMBALA

List of dangerous natural and technogenic events with the highest risk of occurrence in the territory of the Volyn region. Response system34

Oleksandr NYKYTIUK

Main forces and means of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region that are used to eliminate technogenic and natural emergencies in the territory of the Volyn region and beyond38

Oleh TSYMBALA

Experience of cooperation of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region with government agencies and non-governmental entities for fire extinguishing and emergency response43

Viktor MYLOSTYVYI

Experience of international cooperation of the Department of State Emergency Service of Ukraine in the Volyn region in the elimination of emergencies in the territory of other countries and in the implementation of the technical assistance projects46

SPIS TREŚCI

Witalij MALIJ

Analiza najbardziej rezonujących sytuacji nadzwyczajnych i pożarów, które były likwidowane przez jednostki Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim w ciągu ostatnich 5 lat. Opis najbardziej charakterystycznych sytuacji nadzwyczajnych i pożarów.....48

Oleh CYMBAŁA

Wykaz niebezpiecznych wydarzeń naturalnych i spowodowanych przez działalność człowieka o najwyższym ryzyku zaistnienia na terytorium obwodu wołyńskiego.....53

Oleksandr NYKYTIUK

Podstawowe siły i środki Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim stosowane do likwidacji naturalnych i spowodowanych przez działalność człowieka sytuacji nadzwyczajnych na terytorium obwodu wołyńskiego i poza jego obrębem.....57

Oleh CYMBAŁA

Doświadczenie współpracy Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim z publicznymi i niepublicznymi jednostkami likwidacji pożarów i sytuacji nadzwyczajnych.....62

Wiktor MYŁOSTYWYJ

Doświadczenie międzynarodowej współpracy Urzędu Państwowej Służby Ukrainy ds. Sytuacji Nadzwyczajnych w obwodzie wołyńskim na terytorium innych państw oraz w realizacji projektów współpracy transgranicznej66

*Видання для ділового використання за індивідуальними призначеннями
в рятувальних та пожежних підрозділах.*

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Збірник доповідей стартової конференції присвяченій початку реалізації проекту
«ЕФЕКТИВНА КООРДИНАЦІЯ РЯТУВАЛЬНИХ ЗАХОДІВ В ОСТРОЛЕНЦЬКО-СІДЛЕЦЬКОМУ
СУБРЕГІОНІ ТА ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ»

09 вересня 2019 року

EMERGENCY GUIDELINES IN THE VOLYN REGION

Collection of reports of the launching conference dedicated to the beginning of the project «EFFECTIVE
COORDINATION OF THE RESCUE OPERATION IN THE OSTROŁĘKA-SIEDLCE SUBREGION
AND VOLYN OBLAST»

September 09, 2019

ZALECENIA METODOLOGICZNE DOTYCZĄCE SYTUACJI NADZWYCZAJNYCH W OBWODZIE WOŁYŃSKIM

Zbiór referatów z konferencji inauguracyjnej poświęconej rozpoczęciu projektu «SKUTECZNA
Koordynacja działań ratowniczych w subregionie ostrołęcko-siedleckim
i obwodzie wołyńskim»

09 września 2019 roku

Головний редактор – Янчевська Н. А.
Верстка – Янчевська Н. А.

Формат 60x84 1/8. Ум.-друк. арк. 8,4.
Наклад 100. Зам. 12.

«ЗАВЖДИ ПОРУЧ»
м. Луцьк, просп. Перемоги, 1,
тел. 050 4 681 682,
e-mail: sidebyside@ukr.net

ДК №6710 від 09.04.2019 р.

М 54 МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ:

Збірник доповідей стартової конференції присвяченій початку реалізації проекту «ЕФЕКТИВНА КООРДИНАЦІЯ РЯТУВАЛЬНИХ ЗАХОДІВ В ОСТРОЛЕНЦЬКО-СЕДЛЕЦЬКОМУ СУБРЕГІОНІ ТА ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ». Луцьк: Завжди Поруч, 2020. с. 73.

ISBN 978-966-97938-2-9

Охорона цінних природних територій (Натура 2000, басейн річки Буг) є важливою частиною рятувальних операцій на польсько-українському кордоні. Рятувальні групи на цій території змушені протидіяти різним епідеміологічним та екологічним загрозам, великим лісовим пожежам, повеням, хімічному забрудненню. Однак їхній ефективній роботі перешкоджає відсутність належної координації між різними рятувальними службами та відсутність доступу до професійного навчання.

Проект «Ефективна координація рятувальних заходів в Остроленцько-Седлецькому субрегіоні та Волинській області», що фінансується Програмою транскордонного співробітництва Польща-Білорусь-Україна 2014-2020, націлений на підвищення безпеки мешканців шляхом побудови нових, повністю обладнаних комплексів для проведення спеціалізованих навчань та обміну досвідом пожежно-рятувальних підрозділів у прикордонних регіонах Польщі та України.

З метою початку реалізації Проекту та обговорення досвіду щодо гасіння внутрішніх та зовнішніх пожеж 09 вересня 2019 року в м. Луцьку в межах реалізації Проекту відбулася стартова конференція «Ефективна координація рятувальних заходів в Остроленцько-Седлецькому субрегіоні та Волинській області». Ці «Методичні рекомендації з надзвичайних ситуацій у Волинській області» вміщують статті, презентовані під час заходу представниками Управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Волинській області.

Для ділового використання за індивідуальними призначеннями в рятувальних та пожежних підрозділах.

УДК 351:347.132.15