

МОСТИ ТА ТУНЕЛІ: ТЕОРІЯ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ПРАКТИКА

УДК 623.365(477)

Г. Ю. МОСКАЛЬОВ¹, І. В. ПЕТРІВСЬКИЙ^{2*}, В. М. ЩУСЬ³, М. С. АРТЄМЬЄВ⁴,
М. В. КОНОПЕЛЬНЮК⁵

¹ Кафедра військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту, Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, вул. Лазаряна, 2, Дніпро, Україна, 49010, тел.+38 (056) 793 19 19, ел. пошта gennadijj-moskalev@i.ua, ORCID 0000-0001-9989-8014

^{2*} Кафедра військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту, Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, вул. Лазаряна, 2, Дніпро, Україна, 49010, тел.+38 (056) 793 19 19, ел. пошта petrivs@i.ua, ORCID 0000-0002-7594-1775

³ Кафедра військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту, Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, вул. Лазаряна, 2, Дніпро, Україна, 49010, тел.+38 (056) 793 19 19, ел. пошта vshus@ukr.net, ORCID 0000-0001-6270-3009

⁴ Кафедра військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту, Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, вул. Лазаряна, 2, Дніпро, Україна, 49010, тел.+38 (056) 793 19 19, ел. пошта 195871@gmail.com, ORCID 0000-0002-8372-5191

⁵ Адміністрація державної спеціальної служби транспорту, вул. Магнітогорська 2, Київ, 02094, Україна, тел. +38 (044) 207-50-48, ел. пошта szr0100@gmail.com

СУЧАСНІ ЗАДАЧІ ТА ПРОБЛЕМИ ПРОТИМІННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ

Мета. Визначення основних напрямів діяльності виконавчої влади України в подоланні сучасного виклику – забруднення території вибухонебезпечними предметами на Донбасі. **Методика.** Оглядова стаття. **Результати.** Визначені основні напрями організаційної, адміністративної, управлінської, технічної, навчальної роботи підрозділів профільних міністерств з протимінної діяльності в Україні. **Наукова новизна.** Питання гуманітарного розмінування для України і шляхи вирішення його потребують значних змін в процесі організації, планування та підготовки кваліфікованих кадрів для проведення розмінування територій. **Практична значимість.** Визначені пріоритетні напрями в роботі відповідних профільних структурах міністерств для подальшого впровадження в практичні дії.

Ключові слова: протимінна діяльність; гуманітарне розмінування; підготовка технічних кадрів; задачі розмінування

Вступ

В результаті бойових дій на Донбасі Україна опинилася у становищі, коли район бойових дій та суміжна з ним територія у Донецькій та Луганській області забруднена вибухонебезпечними предметами [1]. Майже з самого початку збройного конфлікту сапери різних підрозділів ЗСУ, ДСНС, Держспецтрансслужби, урядові і неурядові організації розпочали протимінну діяльність в зоні конфлікту (гуманітарне розмінування) [2, 3]. Для держави ця проблема є новим і болючим питанням, оскільки досвіду проведення таких робіт у технічного персоналу відповідних профільних міністерств мало.

Мета

Визначення основних напрямів діяльності виконавчої влади України в подоланні сучасно-

го виклику – забруднення території вибухонебезпечними предметами на Донбасі.

Методика

Протимінна діяльність охоплює ті види діяльності, які спрямовані на скорочення масштабів соціального, економічного та екологічного впливу наземних мін та не підірваних боєприпасів (НПБ). Мета протимінної діяльності полягає в тому, щоб знизити мінну небезпеку до рівня, при якому люди можуть жити безпечно; при якому економічний, соціальний і фізіологічний розвиток може здійснюватися безперешкодно, не підлягаючи впливу обмежень, що викликаються впливом наземних мін [7, 8].

Гуманітарне розмінування вирішує наступні питання [4, 5].

МОСТИ ТА ТУНЕЛІ: ТЕОРІЯ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ПРАКТИКА

1. Проведення технічної та нетехнічної розвідки.
2. Інформування населення щодо мінної небезпеки.
3. Зв'язок з громадами для вирішення питань забруднення мінами. Надання консультативної допомоги.
4. Очищення територій, забруднених мінами, всіма можливими засобами і методами, згідно Міжнародних стандартів «IMAS».
5. Знищення вибухонебезпечних предметів.
6. Знищення та протидія саморобним вибуховим пристроям.
7. Очищення зони бойових дій.
8. Проведення процедур контролю якості виконаних робіт.
9. Підготовка та передача очищених територій та об'єктів замовникам.

Нетехнічне обстеження

Нетехнічне обстеження є початковим кроком для оцінки території, її категоризації як підозрюваний або підтверджений небезпечний район, та для відповідних процесів щодо виключення, зменшення або очищення території з ціллю її продуктивного використання. Воно також включає в себе ретельний аналіз нової інформації щодо можливого забруднення мінами/ВНП, або аналіз раніше зроблених записів про небезпечний район, здебільшого без застосування протимінних заходів на території підозрюваного району [1].

Нетехнічне обстеження зазвичай є значно дешевшим ніж технічне обстеження та очищення/розмінування. Однак, воно може мати дуже вагомий вплив на всі види діяльності, пов'язаних з визначенням та управлінням забрудненим районом, з точки зору визначення загальної площі території.

Термін «нетехнічне обстеження» охоплює всі нетехнічні засоби, включно з кабінетним аналізом, аналізом історичних даних та широким колом інших функцій зі збору та аналізу інформації, а також фізичного відвідування польових ділянок. Всі елементи нетехнічного процесу зосереджені навколо визначення, оцінювання, збору, звітування та використання інформації, щоб встановити, де треба шукати міни /ВНП, а також де їх не треба шукати, а також для підтримки процесу прийняття рішень щодо виключення, зменшення або очищення території [1].

Технічне обстеження

Цей стандарт слід читати у поєднанні зі стандартом МСПМД (IMAS) 07.11 Розблокування території (процес ленд-реліз) та стандартом 08.10 Нетехнічне обстеження.

Технічне обстеження є важливим кроком в ідентифікації, підтвердженні та покращенні визначених меж небезпечних районів та природи і розповсюдження їхнього небезпечного вмісту. Добре сплановані та виправдані методології технічного обстеження допомагають впевнитись, що будь які подальші втручання будуть необхідними та ефективними і сприятимуть впевненому розблокуванню території без необхідності подальшого технічного втручання. Технічне обстеження може виконуватись як незалежний вид діяльності, або воно може бути поєднаним з операціями очищення [1].

Технічне обстеження призначено для встановлення фактів в підтримку проведення аналізу і прийняття рішень щодо розблокування території (ленд-реліз). Це інтрузивний процес з використанням засобів обстеження та очищення на території підозрюваного або підтвердженого небезпечних районів. При певних обставинах технічне обстеження також може використовуватись як метод початкового обслідування територій. Хоча технічне обстеження є окремим видом діяльності, воно часто поєднується з очищенням та може відбуватися до очищення, під час його проведення та після закінчення залежно від місцевих обставин та інформаційних потреб осіб, що приймають рішення.

Будь яка методологія проведення технічного обстеження повинна бути спланованою таким чином, щоб вона забезпечувала високий рівень впевненості в тому, що якщо небезпечні предмети є в наявності, їх буде помічено. Застосування засобів обстеження згідно з різними типами загроз підлягає моніторингу шляхом збору та аналізу належних робочих характеристик, щоб можна було розробити оцінки рівнів впевненості на основі фактів для встановлення певних цілей.

Ручне розмінування

Ручне розмінування включає процес використання детекторів для визначення місць знаходження мін або вибухонебезпечних предметів і використання спеціальних інструментів і пристроїв для знешкодження, вилучення та знищення.

Кожен фахівець веде обстеження смуги, на якій веде пошук вибухонебезпечних предметів. Після виявлення небезпечного предмета проводить ідентифікацію знайденого об'єкта і визначає метод знищення ВВП. Більшість виявлених ВВП знищується на місці.

Розмінування з використанням мінно-розшукових собак

Для пошуку вибухонебезпечних предметів використовуються мінно-розшукові собаки. Мінно-розшукові собаки застосовуються для перевірки доріг, будівель, транспортних засобів [1].

Механічне розмінування/очищення

Механічні засоби розмінування застосовуються на території з великою рослинністю для збільшення темпів розмінування, а також для визначення меж замінованих ділянок [1].

Знешкодження вибухонебезпечних предметів

Знешкодження вибухонебезпечних предметів передбачає знешкодження вибухонебезпечних предметів і вибухонебезпечних залишків війни. Проте, відповідно до Протоколу V Конвенції про заборону конкретних видів звичайної зброї, вибухонебезпечних залишків війни включають боєприпаси, які не вибухнули, і залишені вибухонебезпечні боєприпаси, з сухопутними мінами включно.

Хоча на практиці операції ЗВВП передбачають знешкодження всіх ВВП, з мінами включно, головна увага приділяється знешкодженню ВЗВ. Більшість ВЗВ, знайдених під час операцій розмінування, є малими об'єктами НВБ і ВВП, такими як суббоєприпаси, гранати і мінометні боєприпаси. Проте ВЗВ також можуть бути більшими предметами, такими як артилерійські снаряди, керовані ракети, авіабомби, таємні сховища ЗВБ і предмети очищення після вибуху зон зберігання боєприпасів. Широкий діапазон розмірів і складності ВЗВ вимагає особливої уваги до управління ЗВВП і кваліфікацій, потрібних для роботи з різноманітними пристроями [8].

Очищення району боїв

Очищення району боїв (ОРБ) це систематичне та контрольоване очищення небезпечних районів, коли зрозуміло, що ризик існує не від мін.

Щодо всіх операцій очищення, бенефіціари розблокованих територій повинні бути впевне-

ні, що завдяки ОРБ очищена земля є безпечною для подальшого користування. Для цього потрібні управлінські системи та процедури очищення, які є придатними, ефективними, результативними та безпечними. Планування ОРБ повинно враховувати національні та локальні регіональні інтереси. Окрім того, під час проведення операцій з очищення для місцевої громади треба проводити регулярні брифінги та пояснення, оскільки це є дуже ефективним засобом створення атмосфери довіри. Функція налагодження зв'язків з громадою повинна стати елементом повсякденної діяльності, невід'ємним від всіх інших операцій [8].

Інформування про мінну небезпеку

Інформування про мінну небезпеку та небезпеку від ВЗВ (ІМН) стосується дій, які спрямовані на зменшення ризику загибелі або ушкодження від мін або ВЗВ (включно з суббоєприпасами, що не вибухнули) шляхом підвищення обізнаності та заохочення до безпечної поведінки. Ця діяльність включає також обмін інформацією з громадами в зонах підвищеного ризику, комунікація ідей та сигналів щодо культури безпеки до цільових груп, та підтримку місцевих громад в управлінні ризиками і в участі в протимінній діяльності [8].

ІМН має забезпечити, щоб чоловіки, жінки та діти в уражених громадах були обізнані щодо ризиків від мін та ВЗВ, та були заохочені поводити себе таким чином, щоб зменшити ризик для людей, майна та довкілля. Метою інформування є зменшення ризику до такого рівня, щоб люди могли жити безпечно, та забезпечення сприятливого середовища з тим, щоб економічний та соціальний розвиток відбувалися б вільно, без обмежень, накладених забрудненням [8].

ІМН є невід'ємною частиною планування та провадження протимінної діяльності. Очевидно, що це не може бути поодиноким діяльністю, але, де тільки можливо, воно повинно відбуватися на підтримку або у поєднанні з іншими видами протимінної діяльності. Програми та проекти можуть виконуватися у надзвичайних ситуаціях або в умовах гуманітарних операцій, під час стадії пост-конфліктного переходу або для соціально-економічного розвитку. Однак наявні приклади, коли «поодинокі» ІМН є обґрунтованим та доречним. У певних надзвичайних ситуаціях, коли розмінування не мож-

МОСТИ ТА ТУНЕЛІ: ТЕОРІЯ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ПРАКТИКА

ливе, або ще не почалося, або в країнах зі залишковим забрудненням (що стає все більш типовим), ІМН може увійти до шкільної програми і не буде пов'язаним з іншими аспектами протимінної діяльності. Таким чином, освітні інституції можуть управляти та моніторити ІМН незалежно від центру протимінної діяльності [8].

Взаємодія з місцевою владою

Взаємодія з місцевою владою і громадами є основним правилом успішного ведення проєктів розмінування. Спеціаліст, який відповідає за таку взаємодію, координує і затверджує план робіт, інформує про хід робіт, проводить роз'яснювально-навчальну роботу серед місцевого населення [8].

Керівні документи оперативних процедур

Керівні документи оперативних процедур розробляються перед кожним окремим виконанням завдань і модифікуються в ході виконання завдань. Основний критерій процедур - їх відповідність міжнародним і національним стандартам гуманітарного розмінування, а також вимогам замовника. Для перевірки доріг, будівель, транспортних засобів [8].

Управління контролем якості

Контроль якості досягається розробкою і впровадженням управлінських процесів, виробленням і підтримкою професійності фахівців, точною та об'єктивною оцінкою всього обсягу виконаних і майбутніх робіт, дотриманням умов безпеки, та використанням високоякісного обладнання.

За контроль якості відповідає Менеджер (керівник) проєкту, який через взаємодію з замовником, контролюючими організаціями та місцевою владою, зобов'язаний вести проєкт таким чином, щоб він відповідав усім вимогам і стандартам. Основним виконавцем завдань з контролю якості на місцях розмінування, як правило, є командир групи або технічний радник (спеціаліст) Менеджера проєкту [8].

Методи контролю якості

Через відбір, підготовку та перевірку персоналу, який буде задіяний в задачах розмінування.

Безпосереднім контролем в місцях розмінування, як з боку керівників проєкту, так і з боку інших організацій.

Вибірковим методом визначення якості очищення територій, який проводиться сторонніми організаціями (компаніями) [6, 8].

Тісною взаємодією зі сторонніми компаніями, яких замовник визначив для процедур контролю якості.

Внутрішній контроль, як правило, здійснює відповідальний командир групи, який самостійно обстежує не менше 10 % очищених територій, веде систематичний облік, готує та надає весь комплект документів і матеріалів.

З огляду попередньо викладеного виходить, що задачі протимінної діяльності значно ширші та об'ємніші, ніж відоме нам оперативне розмінування місцевості, яке застосовується здебільшого для пророблення проходів в мінних полях при тактичних діях військових підрозділів. Для ефективного вирішення комплексу завдань гуманітарного розмінування потрібно:

- розробити та впровадити законодавчу базу по протимінній діяльності, враховуючи світовий досвід миротворчих операцій.
- створити національний орган протимінної діяльності, який буде відповідальний за дії при розмінуванні груп з різних відомств і служб.
- здійснювати підготовку фахівців з розмінування відповідно вимогам часу та тенденціям розвитку протимінної діяльності.
- постійно проводити роботу з населенням в зоні конфлікту по правилам поведіння з ВВП у разі їх знаходження.

Результати

Аналізуючи завдання гуманітарного розмінування, стає зрозуміло, що вирішення перших двох пунктів завдань покладається на законотворчу та виконавчу гілку влади країни. І саме підготовка фахівців вкрай важливе завдання на сьогоднішній день.

Відповідно до звітів про роботу в миротворчих місіях ООН, неурядових організацій з розмінування, офіцерів інженерних військ (фахівців із гуманітарного розмінування) можливо зробити висновки про необхідність наукового переосмислення, обґрунтування нових методичних аспектів та впровадження інноваційних технологій в підготовку фахівців із розміну-

вання в умовах змін, що відбуваються на сучасному етапі розвитку ЗСУ.

Основні з них наступні:

- значно ускладнилися умови виконання бойових завдань частинами і підрозділами, що проводять розмінування, вони стали більш самостійними, переважно індивідуальними, повинні діяти у відриві від основних сил, в умовах невизначеності, дефіциту часу, сил та засобів;
- швидке та різноманітне оновлення засобів інженерного озброєння засобів новітніх технологій та систем визначає необхідність зміни в тактиці дій, удосконалення організаційно-штатної структури частин і підрозділів, що проводять розмінування, та впровадження нової методики підготовки фахівців із розмінування;
- збільшилась роль спеціальних завдань, що їх можуть виконувати тільки фахівці підрозділів розмінування, що в свою чергу потребує застосування новітніх засобів інженерного озброєння та професійних офіцерських кадрів, спроможних організувати виконання цих завдань за будь-яких умов;
- в даний час частини та підрозділи інженерних військ вирішують завдання інженерного забезпечення у тісній взаємодії з частинами та підрозділами інших міністерств, що вимагає від майбутніх фахівців із розмінування спеціальних знань, умінь та навичок в умовах спільного виконання завдань;
- збільшилась кількість використання незаконними збройними та терористичними формуваннями нестандартних ВНП, що обумовлює нові вимоги до рівня підготовки фахівців із розмінування.

Наукова новизна

Сформовані пріоритетні напрямки та завдання щодо проведення реформ відповідних підрозділів та організацій для успішного виконання робіт з гуманітарного розмінування території.

Практична значимість

Основним завданням гуманітарного розмінування полягає в тому, щоб знизити міну не-

безпеку до рівня, при якому люди можуть жити безпечно; при якому економічний, соціальний і фізіологічний розвиток може здійснюватися безперешкодно, не наражаючись впливу обмежень, що викликаються впливом наземних мін.

Висновки

Для вирішення цих проблем необхідно впроваджувати нові перспективні технології навчання, конкретизації методичних прийомів їх підготовки до функціонування у будь-яких умовах, прийоми та правила використання новітніх зразків технічного озброєння, удосконалення їх вмінь та прищеплення необхідних навичок, здатність виконувати бойові завдання в мирний час, вміння організувати виконання спеціальних завдань, насамперед щодо виявлення та знешкодження ВНП часів минулих воєн, ліквідації наслідків вибухів на артилерійських складах, стихійних лих, техногенних аварій і надання гуманітарної інженерної допомоги цивільному населенню. Крім цього, вони повинні робити вагомий внесок у забезпечення миру, успішно виконувати завдання у складі миротворчих місій ООН в різних країнах світу. Виходячи з цього є глибока впевненість в тому, що в системі вищої військової освіти України потрібно проводити корективи і готувати спеціалістів здатних вирішувати сучасні питання протимінної діяльності.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Посібник з використання міжнародних стандартів протимінної діяльності (МСПМД) (IMAS) 01.10 Друге вид. 01 січня 2003 р. Поправка 8, червень 2013. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mineactionstandards.org/>
2. Конвенція о заперещени применения, накопления запасов, производства и передачи ППМ и об их уничтожении. [Текст] / ООН. – 1997. – 204 с.
3. Справочник ORDATA 2 (International deminer's guide to UXO identification, recovery and disposal) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.otechestvo.org.ua/main/20094/2226.htm>
4. Про затвердження Інструкції з організації та проведення робіт з розмінування місцевості на території України підрозділами та спеціалізованими підприємствами МНС [Текст] / Наказ міністра з надзвичайних ситуацій України № 791 від 20.09.2010.

МОСТИ ТА ТУНЕЛІ: ТЕОРІЯ, ДОСЛІДЖЕННЯ, ПРАКТИКА

5. Про затвердження Положення про Управління екологічної безпеки та протимінної діяльності [Текст] / Наказ МО України № 570 від 26.08.2014. – Київ.
6. Окіпняк, Д. А. Педагогічні аспекти підготовки майбутніх фахівців із розмінування з урахуванням вимог сьогодення [Текст] / Д. А. Окіпняк, А. С. Окіпняк, М. В. Зубаль // Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, – вип. 11. – 2018. – С. 274-282.
7. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gordonua.com/ukr/news/war/-gerashchenko-zajavila-shcho-v-radu-vnesut-zakon-pro-gumanitarnomu-rozminuvanni-na-donbasi-267999.html>
8. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://uos.ua/uslugi/gumanitarnoe-rozminovanie>

Г. Ю. МОСКАЛЁВ¹, И. В. ПЕТРИВСКИЙ^{2*}, В. М. ЩУСЬ³, М. С. АРТЕМЬЕВ⁴,
М. В. КОНОПЕЛЬНЮК⁵

¹ Кафедра военной подготовки специалистов Государственной специальной службы транспорта Днепропетровского национального университета железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна, ул. Лазаряна, 2, Днепр, Украина, 49010, тел. + 38 (056) 793 19 19, эл. почта gennadij-moskalev@i.ua, ORCID 0000-0001-9989-8014

^{2*} Кафедра военной подготовки специалистов Государственной специальной службы транспорта Днепропетровского национального университета железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна, ул. Лазаряна, 2, Днепр, Украина, 49010, тел. + 38 (056) 793 19 19, эл. почта petrivs@i.ua, ORCID 0000-0002-7594-1775

³ Кафедра военной подготовки специалистов Государственной специальной службы транспорта Днепропетровского национального университета железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна, ул. Лазаряна, 2, Днепр, Украина, 49010, тел. + 38 (056) 793 19 19, эл. почта vshus@ukr.net, ORCID 0000-0001-6270-3009

⁴ Кафедра военной подготовки специалистов Государственной специальной службы транспорта Днепропетровского национального университета железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна, ул. Лазаряна, 2, Днепр, Украина, 49010, тел. + 38 (056) 793 19 19, эл. почта 195871@gmail.com, ORCID 0000-0002-8372-5191

⁵ Администрация государственной специальной службы транспорта, ул. Магнитогорская 2, Киев, 02094, Украина, тел. +38 (044) 207-50-48, эл. почта szr0100@gmail.com

СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ И ПРОБЛЕМЫ ПРОТИВОМИННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УКРАИНЕ

Цель. Определение основных направлений деятельности исполнительной власти в Украине в преодолении современного вызова – загрязнение территорий взрывоопасными предметами на Донбассе. **Методика.** Обзорная статья. **Результаты.** Определены основные направления организационной, административной, управленческой, технической, учебной работы подразделений профильных министерств в противоминной деятельности в Украине. **Научная новизна.** Новизна заключается в том, что вопрос гуманитарного разминирования для Украины новый и пути решения его требуют значительных изменений в процессе организации, планирования и подготовки квалифицированных кадров для проведения разминирования территорий. **Практическая значимость.** Определены приоритетные направления в работе соответствующих профильных структурах министерств, для дальнейшего внедрения в практические действия.

Ключевые слова: противоминная деятельность; гуманитарное разминирование; подготовка технических кадров; задачи разминирования

G. Y. MOSKALYOV¹, I. V. PETRIVSKIY^{2*}, V. M. SCHUS³, M. S. URTEMYEV⁴,
M. V. KONOPELNYUK⁵

¹ Department military training specialists of the State special transport service of Dnepropetrovsk National University of Railway Transport named after academician V. Lazaryan, Lazaryana Str., 2, Dnepr, Ukraine, 49010, tel. + 38 (056) 793 19 19, e-mail gennadij-moskalev@i.ua, ORCID 0000-0001-9989-8014

^{2*} Department military training specialists of the State special transport service of Dnepropetrovsk National University of Railway Transport named after academician V. Lazaryan, Lazaryana Str., 2, Dnepr, Ukraine, 49010, tel. + 38 (056) 793 19 19, e-mail petrivs@i.ua, ORCID 0000-0002-7594-1775

³ Department military training specialists of the State special transport service of Dnepropetrovsk National University of Railway Transport named after academician V. Lazaryan, Lazaryana Str., 2, Dnepr, Ukraine, 49010, tel. + 38 (056) 793-19-19, e-mail vshus@ukr.net, ORCID 0000-0001-6270-3009

⁴ Department military training specialists of the State special transport service of Dnepropetrovsk National University of Railway Transport named after academician V. Lazaryan, Lazaryana Str., 2, Dnepr, Ukraine, 49010, tel. + 38 (056) 793 19 19, e-mail 195871@gmail.com, ORCID 0000-0002-8372-5191

⁵ Administration of the State Special Transport Service Magnitogorska Str., 2, Kyiv, Ukraine, 02094, tel +38 (044) 207-50-48, e-mail szr0100@gmail.com

MODERN TASKS AND PROBLEMS OF ANTI-MINES ACTIVITIES IN UKRAINE

Purpose. Determination of the main directions of activity of the executive power of Ukraine in overcoming the modern challenge - contamination of the territory with explosive objects in the Donbass. **Methodology.** Review article. **Findings.** The basic directions of organizational, administrative, managerial, technical, educational work of subdivisions of profile ministries on anti-mines activity in Ukraine are determined. **Originality.** The originality is that the issue of humanitarian demining for Ukraine is new and the ways of its solution require significant changes in the process of organization, planning and training of skilled personnel for mine clearance. **Practical value.** The priority directions in the work of the corresponding profile structures of the ministries for further implementation into practical actions are determined.

Keywords: anti-mine activities; humanitarian demining; preparation of technical specialties; demining tasks

REFERENCES

1. Posibnik z vukorustannya mignarodnux standartiv protuminnoi diyalnosti (MSPMD) (IMAS) 01.10. Druge vudannya 01 January 2003. Popravka 8, June 2013 [International Mine Action Standards (IMAS) Manual 01.10 Second View. January 1, 2003 Rev. 8, June 2013]. [Electronic resource]. Available at: <http://www.mineactionstandards.org/>.
2. Konvenciya o zapresheniyi primeneniya, nakopleniya zapasov, proizvodstva i peredachi PPM I ob ih ynichtogenii [Convention on the Prohibition of the Use, Stockpiling, Production and Transfer of APMs and on Their Destruction. UN]. OON. 1997. 204 p.
3. Spravochnik ORDATA 2 [Directory ORDATA 2 International deminer's guide to UXO identification, recovery and disposal]. [Electronic resource]. Available at: <http://www.otechestvo.org.ua/main/20094/2226.htm>.
4. Pro zatverdzhennja Instrukciji z orghanizaciji ta prove-dennja robit z rozminuvannja miscevoli na terytoriji Ukrajiny pidrozdilamy ta specializovanymy pidp-ryjemstvamy MNS [On approval of the Instruction on the organization and conduct of works on the demining of terrain in Ukraine by units and specialized units of the Ministry for Emergencies]. Nakaz ministra z nadzvychajnykh sytuacij Ukrajiny № 791 vid 20.09.2010.
5. Pro zatverdzhennja Polozhennja pro Upravlinnja ekologhichnoji bezpeky ta protymynnoji dijalnosti [On Approval of the Regulations on the Office of Ecological Security and Mine Action]. Nakaz MO Ukrajiny № 570 vid 26.08.2014. Kyjiv.
6. Okipnjak D. A., Okipnjak A. S., Zubalj M. V. Pedagoghichni aspekty pidghotovky maj-butnikh fakhivciv iz rozminuvannja z urakhuvannjam vymogh sjoghodennja [Pedagogical aspects of preparation of future specialists in mine clearance taking into account the requirements of the present]. *Visnyk Kam'janecj-Podiljsjkogho nacional'noho universytetu imeni Ivana Oghijenka*, issue 11, 2018. pp. 274-282.
7. [Electronic resource]. Available at: <https://gordonua.com/ukr/news/war/-gerashchenko-zajavila-shcho-v-raduvnesut-zakon-pro-gumanitarnomu-rozminuvanni-na-donbasi-267999.html>
8. [Electronic resource]. Available at: <https://uos.ua/uslugi/gumanitarnoe-rozminrovanie>

Надійшла до редколегії 29.10.2018.

Прийнята до друку 26.11.2018.