



ПОСІБНИК ІЗ НЕТЕХНІЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ

ПЕРШЕ ВИДАННЯ



GICHD

ЖЕНЕВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ ЦЕНТР ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ (ЖМЦГР)

ЖМЦГР працює над зменшенням ризиків для громад, пов'язаних із вибухонебезпечними предметами, при цьому особлива увага приділяється мінам, касетним боєприпасам, іншим вибухонебезпечним залишкам війни та складам боєприпасів. Центр допомагає розвивати та підвищувати фаховість сектору на користь своїх партнерів: національних та місцевих органів влади, донорів, ООН, інших міжнародних та регіональних організацій, неурядових організацій, комерційних компаній та наукових кіл. Це досягається шляхом поєднання трьох різних напрямків роботи: підтримка на місцях, зосереджена на розвитку потенціалу та порадах, багатостороння робота, зосереджена на нормах і стандартах, а також дослідження та розробки, зосереджені на передових рішеннях. У ЖМЦГР, розташованому в будівлі «Мезон де ля пейї» у Женеві, працює близько 70 співробітників із 23 різних країн. Це робить його унікальним і міжнародним зосередженням досвіду та знань. Наша робота стала можливою завдяки вагомим внескам, фінансуванню проєктів і підтримці в нематеріальній формі від понад 30 країн і організацій.

Подяки

Цей посібник було підготовлено спільно командою ЖМЦГР у складі Марка Бонне, Фатміре Ука, Станіслава Дам'яновича, Армена Арутюняна та Ролі Еванса за технічної підтримки «Mine Action Consulting».

Цей посібник було підтримано проєктом під назвою «Стандартизація, ключові моменти та електронне навчання НТО», що фінансується урядом Швейцарії та Департаментом закордонних справ і торгівлі Австралії. Концепції, думки та коментарі тут повністю відповідають поглядам його авторів і не обов'язково представляють або відображають політику фондів допомоги Швейцарії або Австралії.

Посібник з нетехнічного обстеження — Перше видання © ЖМЦГР, Женева, серпень 2019 р.
ISBN: 978-2-940369-78-2

Використане позначення та представлення матеріалу в цій публікації не означають вираження будь-якої думки з боку ЖМЦГР щодо правового статусу будь-якої країни, території чи збройних груп або щодо демаркації їхніх меж чи кордонів.

ПОСІБНИК ІЗ НЕТЕХНІЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ

ПЕРШЕ ВИДАННЯ

ЗМІСТ

Скорочення та аббревіатури	6
Резюме	7
ВСТУП	10
КОНЦЕПЦІЯ РОЗБЛОКУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ «ЛЕНД-РЕЛІЗ»	13
НЕТЕХНІЧНЕ ОБСТЕЖЕННЯ — ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ	17
ПРОЦЕС НЕТЕХНІЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ	19
Аналітичне дослідження	20
Планування перед розгортанням	21
Зустріч на рівні поселення/зацікавлених сторін	21
Виїзди на місцевість	22
Оцінка знахідок	23
Звітування та підбивання підсумків	24
Внутрішнє управління якістю звітності	24
Складання та здача звітності	24
ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	24
Збір та аналіз даних	25
Збір даних у містах	26
Класифікація джерел	27
Довіра до джерел і доказів	28
КАТЕГОРІЇ/ПРІОРИТИЗАЦІЯ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ	29
ДОКАЗИ	31
Непрямі докази	32
Прямі докази	33
КРИТЕРІЇ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІЗТ ТА ЗТ	36
ПРОЦЕС ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ ДОКАЗІВ	39

ОСНОВНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ	40
Фотографії ВНП або підозрілих об'єктів	41
GPS координати ВНП або підозрілих об'єктів	42
Маркування ІЗТ/ЗТ/ВНП	43
ВИМОГИ ДО ЗВІТНОСТІ	44
ВИМОГИ ДО КОМАНДИ НТО	46
Склад команди та тренування	47
Екіпірування команди	48
ВИМОГИ ДО ПІДГОТОВКИ КОМАНД НТО	50
ПРИНЦИПИ УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЄЮ ДЛЯ НТО	52
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ НТО І ТО	53
КОМУНІКАЦІЯ В МЕЖАХ НТО	54
Методика опитування	54
Міжкультурна комунікація	57
ГЕНДЕР І РІЗНОМАНІТТЯ	58
Міркування щодо рівності та інклюзивності для НТО	58
УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ	59
Внутрішній процес	59
Зовнішній процес	61
БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ	62
ІНФОРМУВАННЯ ПРО РИЗИКИ ПІСЛЯ НТО	63
ТЕХНОЛОГІЯ В НТО	65
Мобільні застосунки	65
Безпілотні літальні комплекси	66
ДОСТУП ВІДВІДУВАЧІВ ДО ОПЕРАЦІЙ НТО	67
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ТА ОБОВ'ЯЗКИ	68



СКОРОЧЕННЯ ТА АБРЕВІАТУРИ

ЗТ (CHA)

Забруднена територія

ВНП (EO)

Вибухонебезпечні предмети

ЗВНП (EOD)

Знешкодження вибухонебезпечних предметів

ІРВНП (EORE)

Інформування про ризики вибухонебезпечних предметів

ЖМЦГР (GICHD)

Женевський міжнародний центр гуманітарного розмінування

GPS

Глобальна система позиціонування

УІ (IM)

Управління інформацією

МСПМД (IMAS)

Міжнародні стандарти протимінної діяльності

СУПМД (IM SMA)

Система управління інформацією для протимінної діяльності

ЛР (LR)

Розблокування території «ленд-реліз»

НЗУ (LSA)

Наземні засоби ураження

НОПМД (NMAA)

Національний орган з питань протимінної діяльності

НСПМД (NMA S)

Національні стандарти протимінної діяльності

НТО (NTS)

Нетехнічне обстеження

ЗЯ (QA)

Забезпечення якості

КЯ (QC)

Контроль якості

УЯ (QM)

Управління якістю

СУЯ (QMS)

Система управління якістю

ІЗТ (SHA)

Імовірно забруднена територія

СОП (SOPs)

Стандартні операційні процедури

ТО (TS)

Технічне обстеження

БПЛК (UAS)

Безпілотний літальний комплекс

БПЛА (UAV)

Безпілотний літальний апарат

РЕЗЮМЕ

Метою цього посібника є ознайомлення з нетехнічним обстеженням (НТО) для особового складу, залученого до протимінної діяльності, який бажає дізнатися більше на цю тему, але може не мати практичного досвіду. У цьому посібнику зібрано досвід, отриманий під час розробки та стандартизації навчального курсу Женевського міжнародного центру гуманітарного розмінування (ЖМЦГР) з нетехнічного обстеження, і стане частиною ознайомлювального матеріалу перед проходженням курсу. Мета посібника — надати учасникам курсу краще розуміння теорії та практики проведення НТО. Важливість практичної підготовки неможливо переоцінити, і цей посібник не має на меті замінити її, а радше доповнити та підтримати. Цей посібник також призначений для доповнення розділу МСПМД 07.11 «Розблокування території «ленд-реліз»» та розділу МСПМД 08.10 «Нетехнічне обстеження». Цей посібник буде оновлюватися за потреби в майбутньому в рамках процесу постійного вдосконалення.

НТО є важливою складовою процесу розблокування території «ленд-реліз» (ЛР). Як правило, НТО є першим операційним кроком у впровадженні процесу ЛР і, як такий, його можна розглядати як основу, на якій ґрунтуються всі наступні дії ЛР. НТО складається зі збору інформації з аналітичних досліджень і виїздів на місцевість. Ця інформація є основою логічного, заснованого на доказах процесу прийняття рішень, який дозволяє дослідникам класифікувати будь-яку досліджувану територію як вільну від будь-яких підозр на присутність вибухонебезпечних предметів (ВНП) або імовірно забруднену та забруднену територію (ІЗТ або ЗТ).

Якщо є сумніви щодо надійності раніше визначених небезпечних територій на основі застарілих даних обстеження, НТО є важливим інструментом для перевірки доказів, на основі яких ці раніше ідентифіковані небезпечні території можуть бути скасовані повністю або частково.

У контексті ЛР, НТО не є окремим процесом; він тісно пов'язаний з технічним обстеженням, розмінуванням, оцінкою після розблокування території, управлінням якістю операцій та управлінням інформацією.

Усі ці дії та пов'язані з ними процеси зазвичай є продовженням НТО і їх можна розглядати як форми комплексного управління якістю НТО, які підтверджують або не підтверджують висновки НТО. Подальші заходи або підтвердять, або спростують надійність доказів, зібраних під час НТО, і, отже, дозволять стабільно вдосконалювати процес обстеження. Усі скасовані, зменшені та розміновані території повинні підлягати подальшій оцінці в рамках системи управління якістю (за допомогою системи управління інформацією [UI]).

НТО не передбачає застосування будь-яких засобів пошуку або наземної обробки в будь-яку імовірно забруднену територію, тому це значно дешевше, ніж технічне обстеження (ТО) і операції з розмінування. НТО є найбільш рентабельним компонентом процесу ЛР, і йому слід надавати пріоритет над ТО і розмінуванням, коли це можливо.

Тип і якість доказів, знайдених під час НТО, визначатимуть загальний результат обстеження. Якщо НТО знаходить прямі докази забруднення вибухонебезпечними предметами, результатом буде ЗТ, пов'язана із полігоном, або зареєстрованим точковим завданням зі знешкодження вибухонебезпечних предметів (ЗВНП); тоді як результатом непрямих доказів буде ІЗТ. Якщо в будь-якій частині раніше визначеної небезпечної території на основі застарілих даних обстеження не буде знайдено доказів, буде зроблено рекомендацію скасувати відповідну частину території. Якщо на нещодавно обстеженій території не знайдено жодних доказів, цю територію буде зареєстровано (позначена геотегом) як обстежену, але додатковий процес ЛР не проводитиметься.

Уся інформація, зібрана під час процесу НТО, повинна бути точно зафіксована з достатньою кількістю деталей і підлягати внутрішньому контролю якості перед тим, як її ввести в систему УІ. Самі вихідні дані повинні зберігатися компетентним органом на випадок будь-якої подальшої необхідності перегляду процесу прийняття рішень. Інформація, зібрана під час НТО, має бути доступною у форматі, визначеному національним органом з питань протимінної діяльності (НОПМД).

ВСТУП

Міжнародні стандарти протимінної діяльності (МСПМД) 07.11 визначають розблокування території «ленд-реліз» як: *«...процес застосування всіх необхідних заходів для виявлення, визначення та усунення будь-якої присутності вибухонебезпечних предметів і підозри щодо них шляхом нетехнічного обстеження, технічного обстеження та/або розмінування»*.

Розблокування території «ленд-реліз» (ЛР) у гуманітарній протимінній діяльності — це заснований на фактах процес прийняття рішень, який використовується для того, щоб з упевненістю заявити, що територія вільна від забруднення вибухонебезпечними предметами (ВНП) відповідно до погоджених на національному рівні норм. Після схвалення державою політики протимінної діяльності розробляються національні стандарти протимінної діяльності (НСПМД), які містять специфікації та вказівки щодо реалізації процесу. Оскільки протимінна діяльність — це набір складних і різноманітних заходів, які відрізняються залежно від країни, не існує єдиного шаблону, який можна застосувати до кожної ситуації.

У більшості країн нетехнічне обстеження (НТО) зазвичай є першим кроком у процесі ЛР, і тому кожна подальша протимінна діяльність базується на точності доказів, зібраних під час НТО. НТО можна розглядати як основу, на якій будується більшість наступних заходів протимінної діяльності, і його важливість неможливо переоцінити. Впровадження НТО відповідно до найвищих стандартів має фундаментальне значення для ефективності та результативності, з якою застосовують решту процесу ЛР.

Як відправна точка для оцінки територій, НТО класифікує території на основі того, чи є в них будь-які докази забруднення ВНП. Далі території реєструються як вільні від будь-яких підозр щодо забруднення ВНП або як імовірно забруднені та забруднені території (ІЗТ або ЗТ). НТО також може ідентифікувати окремі одиниці ВНП та визначати ці окремі одиниці як точкові завдання, не пов'язані з полігонами, що вимагають подальших дій зі знешкодження вибухонебезпечних предметів (ЗВНП), але не потребують технічного обстеження (ТО) або розмінування.

НТО можна розбити на вісім елементів, як показано на схемі на сторінці 19. НТО починається з аналітичного дослідження, під час якого збираються та аналізуються всі запити від громади, карти місцевості, звіти про аварії, звіти про попередні обстеження та будь-яка інша інформація, щоб визначити, чи необхідно проводити виїзд на місцевість. Цілком можливо, що аналітичне дослідження може не призвести до виїзду на місцевість, що може статися, якщо аналітичне



Навчання з нетехнічного обстеження, Таїланд, 2016 р.

дослідження покаже, що дана місцевість не відповідає жодній можливій категорії забрудненої території. Прикладом цього може бути місцевість, розташована за кілька кілометрів від узбережжя країни, що вказує на те, що раніше в систему управління інформацією (УІ) були введені помилкові координати.

Планування перед розгортанням зазвичай є продовженням аналітичного дослідження. Розгортання, як правило, починається із зустрічі з місцевою громадою, на якій можна прийняти рішення про те, де проводити конкретні виїзди на місцевість, якщо є загальна інформація, яка свідчить про наявність забруднення ВВП. Виїзд на місцевість в основному складається зі збору доказів та інформації шляхом опитування членів місцевих громад, а також шляхом фізичного обстеження з безпечного району. Після того, як інформація зібрана від членів громади або з будь-якого іншого джерела, вона оцінюється на надійність і точність перед введенням у стандартний звіт НТО. Звіт НТО перевіряється на наявність помилок і упуцень перед введенням в систему УІ.

Усі елементи НТО обертаються навколо ідентифікації, доступу, збору, класифікації, звітування та використання інформації, щоб краще визначити, де можна знайти ВВП, а також де немає доказів забруднення. Інформація, зібрана під час НТО,

підтримує процеси скасування, зменшення та розмінування території. Для команди НТО так само важливо визначити території, для яких немає доказів забруднення ВВП, як і визначити території, які є імовірно забрудненими та забрудненими.

НТО може самостійно надати достатньо доказів, щоб дозволити з упевненістю визначити, що територія не становить загрози вибухонебезпечних предметів. Якщо вимоги докласти *«усіх необхідних заходів»* були дотримані, територія може бути скасована. МСПМД містить вказівки щодо того, що можна вважати *«усіма необхідними заходами»* для НТО, але завдання остаточно роз'яснити та визначити, що це означає в окремих країнах, лежить на національному органі з питань протимінної діяльності.

Оскільки НТО не передбачає застосування будь-яких пошукових або наземних засобів обробки на території, це значно дешевше, ніж ТО та розмінування. У порівнянні з ТО і розмінуванням, НТО також може мати найбільший вплив, виміряний у квадратних метрах розблокованої (скасованої) території. Використання НТО має, де це можливо, бути першим кроком у процесі ЛР.

НТО має бути тісно пов'язане з будь-якою подальшою діяльністю в рамках процесу ЛР. Постійне вдосконалення процесів і процедур НТО залежить від аналізу точності інформації, зібраної під час обстеження, порівняно з тим, що фактично було знайдено (або не знайдено) під час технічних процесів. Довгостроковий моніторинг територій після передачі також сприяє постійному вдосконаленню всього процесу ЛР.

Важливо розуміти вирішальну роль розробки НСПМД, які відповідають вимогам МСПМД і залежать від контексту.

Цей посібник спрямований на досягнення таких цілей:

- a.** Забезпечити повне розуміння НТО (термінологія, процеси та звітність).
- b.** Сформувати основу для постійного вдосконалення операцій НТО і стандартних операційних процедур НТО.
- c.** Створити основу для розробки навчальних програм/пакетів НТО.
- d.** Сприяти ефективній реалізації НТО, що повністю відповідає НСПМД.

КОНЦЕПЦІЯ РОЗБЛОКУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ «ЛЕНД-РЕЛІЗ»

Усі органи влади, відомства та оператори, які беруть участь у ліквідації вибухонебезпечних предметів (ВНП), повинні робити все можливе, щоб забезпечити використання ресурсів у найбільш ефективний спосіб. Операційні ресурси є дорогими та обмеженими, а їх ефективне використання гарантує, що вони пропонують найкращу віддачу від інвестицій для всіх сторін, включаючи донорів та бенефіціарів.

Світ забруднення ВНП складний, тому досягнення кращої ефективності роботи також може бути складним і значною мірою залежить від місцевих обставин. Тим не менш, одним із основних способів досягнення кращої операційної ефективності є впровадження концепцій і практик розблокування території «ленд-реліз» (ЛР).

ЛР по суті передбачає впровадження інтрузивних методів перевірки лише тоді, коли є достатні докази того, що небезпека ВНП може існувати. Процес ЛР — це логічний процес, який починається з початкової ідентифікації загрози ВНП (або



Команда дослідників опитує фермера, Колумбія, 2012 р.

відсутності загрози ВНП). Потім він прагне визначити характер і ступінь будь-якої загрози ВНП, перш ніж вживати усіх необхідних заходів, щоб з упевненістю показати, що будь-яка загроза ВНП, яка дійсно існувала, була усунена..

Характер і рівень необхідних заходів, необхідних у рамках національних стандартів протимінної діяльності для впровадження процесу ЛР, залежить від таких чинників:

- конкретні місцеві обставини та умови;
- яка частина процесу ЛР була виконана востаннє та;
- наслідки будь-якої нової інформації, виявленої в ході процесу.

Як обговорювалося вище, цілком можливо, що лише аналітичне дослідження може вказувати на те, що раніше визначені небезпечні території на основі застарілих даних обстеження можуть не існувати в даному місці. У цьому випадку аналітичне дослідження може бути визначене як таке, що становить усі необхідні заходи, після того, як воно пройшло відповідні процеси управління якістю (УЯ).

Практичні заходи вживаються через нетехнічне обстеження (НТО), технічне обстеження (ТО) і розмінування. Зазвичай процес починається з НТО, потім переходить до ТО, а потім до розмінування, але немає вимоги дотримуватись будь-якої встановленої послідовності, оскільки кожен набір обставин відрізняється. Люди, які приймають оперативні рішення, повинні керуватися ідеєю операційної ефективності протягом всього планування та гарантувати, що вони зберігають гнучкість реагування на нову інформацію, щойно вона стане доступною. Нерідкі випадки, коли одне завдання проходить кілька етапів НТО, ТО і розмінування, перш ніж буде зроблено висновок, що всі необхідні заходи були вжиті і територію можна розблокувати.

НТО зазвичай встановлює, чи є докази загрози вибухонебезпечних предметів, загальний характер і приблизне місцезнаходження шляхом створення імовірно забрудненої території (ІЗТ) або забрудненої території (ЗТ), якщо є прямі докази існування забруднення ВНП. ТО зазвичай орієнтується на НТО і намагається зібрати більше доказів з метою встановлення точного характеру небезпеки, точного району, в якому існує загроза, та будь-яких факторів, які можуть вплинути на оперативні рішення, пов'язані з процесом розмінування. Якщо ТО підтверджує наявність загрози ВНП або інших видів прямих доказів у межах ІЗТ, буде створено звіт ЗТ. Зазвичай очікується, що ЗТ буде меншою і краще визначеною, ніж попередня ІЗТ. Розмінування ґрунтується на інформації від НТО і ТО і гарантує, що загроза вибухонебезпечних предметів була усунена з визначеного території на визначену глибину або інші узгоджені параметри, як це передбачено національним органом з питань протимінної діяльності (НОПМД)/органом постановки задач. Однак у деяких випадках ЗТ може бути

МАЛЮНОК 1

ЕЛЕМЕНТИ ПРОЦЕСУ РОЗБЛОКУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ «ЛЕНД-РЕЛІЗ»



© GICHD 2019

більшою, ніж початкова ІЗТ в результаті нових доказів, виявлених за допомогою ТО. Це важливо відзначити, оскільки поширеною операційною помилкою є припущення, що нові докази завжди зменшуватимуть розмір території, яку потрібно обробити.

Процес ЛР повинен підтримуватися ефективною системою управління інформацією (УІ), яка:

- гарантує, що дані збираються точно та послідовно;
- забезпечує звітність у всіх необхідних форматах і графіках;
- забезпечує правильне внесення інформації до баз даних після перевірки якості;
- аналізує дані, щоб надати надійні послуги УІ програмам організацій та підрозділам операційного менеджменту та будь-яким іншим зацікавленим сторонам, яким потрібна інформація;
- своєчасно поширює інформацію тим, хто її потребує.

Органи влади та оператори повинні активно виявляти, отримувати доступ і використовувати всі відповідні джерела даних, інформації та аналізу для підтримки процесу ЛР.

На застосунок до деталей «що було знайдено і де», які збираються, реєструються та повідомляються, органи влади та відомства повинні забезпечити аналіз інформації для виявлення тенденцій, закономірностей або інших характеристик, які можуть допомогти відповідальним особам приймати обґрунтовані та ефективні рішення на основі фактичних доказів, тим самим підвищуючи довіру до процесу ЛР.

Якщо дані вказують на недоліки в процесі ЛР, ці дані слід використовувати для підтримки постійного вдосконалення процедур, практики та політики.

Процес ЛР вимагає прийняття рішень у реальних ситуаціях, які часто не пропонують простих, чітко визначених обставин. Природа загрози ВВП та способи її розподілу є ключовими для визначення того, як максимізувати ефективність та результативність процесу ЛР.

Міжнародні стандарти протимінної діяльності (МСПМД) містять вказівки щодо всіх аспектів процесу ЛР:

- МСПМД 07.10 (Посібник з управління операціями з розблокування території «ленд-реліз» та залишкового забруднення) надає широкий огляд етапів операції ЛР
- МСПМД 07.11 (Розблокування території «ленд-реліз») описує весь процес ЛР
- МСПМД 08.10 (Нетехнічне обстеження) містить конкретні вказівки щодо принципів НТО
- МСПМД 08.20 (Технічне обстеження) надає конкретні вказівки щодо принципів ТО, проведення ТО, а також описує, як можна зменшити територію за допомогою ТО
- МСПМД 09.10 (Вимоги до розмінування) містить вимоги до проведення розмінування та розблокування території через розмінування
- МСПМД 09.11 (Очищення району ведення бойових дій) містить вимоги до проведення очищення районів ведення бойових дій і розблокування території через очищення районів ведення бойових дій.

НЕТЕХНІЧНЕ ОБСТЕЖЕННЯ — ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ

Нетехнічне обстеження (НТО) має на меті надати точну, засновану на доказах інформацію щодо наявності або відсутності забруднення вибухонебезпечними предметами (ВНП). Крім того, НТО має на меті надати детальну інформацію про контекстно-адаптовані форми звітності про характер імовірно забрудненої території (ІЗТ) або забрудненої території (ЗТ), включаючи їх точне розташування, розмір, природу очікуваної загрози ВНП, моделі ВНП, особливості (окопи, береги річок, лисячі нори тощо), безпека, медичне забезпечення, місцеве середовище та інфраструктура. НТО часто виконується спільно з командами зі зв'язків із громадою, і в цьому випадку команди НТО також відповідають за збір даних, пов'язаних із впливом, які можна використовувати для визначення пріоритетів завдань.

Стандартні операційні процедури (СОП) для кожного оператора повинні відповідати національним стандартам протимінної діяльності (НСПМД) і містити якомога більше ясності щодо того, що є прямими та непрямими доказами в контексті конкретної країни, оскільки вони можуть значно відрізнитися залежно від країни. Настійно рекомендується, щоб національні органи з питань протимінної діяльності (НОПМД) та оператори розробили посібники з доказів для конкретних країн відповідно до національних форм звітності. СОП оператора також повинні наголошувати на підготовці, кваліфікації та компетенціях, які повинні мати особовий склад команд НТО. Крім того, стандартні операційні процедури мають визначати, як ці вимоги будуть забезпечені якістю та зареєстровані. НТО — це спеціальна дисципліна в рамках ЛР, яка вимагає спеціального навчання як технічним, так і міжособистісним навичкам; його повинні виконувати лише належним чином кваліфіковані, навчені та екіпіровані команди.

СОП та НСПМД повинні визначати, як НТО включено в загальну концепцію та процеси розблокування території «ленд-реліз» (ЛР). Вони також повинні переконатися, що НТО включено як до внутрішніх, так і до зовнішніх систем управління якістю та управління інформацією.

Якщо мова йде про раніше визначені небезпечні території на основі застарілих даних обстеження, НТО має потенціал скасувати ці території або їх частини, якщо це виправдано доказами.

В жодному разі не має вимоги до команд НТО входити в потенційно небезпечний район. Весь процес НТО має здійснюватися з безпечної точки, включаючи відвідування місцевості і взаємодію з інформаторами. Так само інформаторів слід завжди просити вказати район з безпечної точки, а не вести команду НТО

у будь-який потенційно небезпечний район. Серед інформаторів можуть бути місцеві органи влади, члени місцевої громади, колишні учасники бойових дій та місцеві сили безпеки.

За обставин, коли першочерговим джерелом доказів є місцеве населення, але цього місцевого населення більше немає, виїзд на місцевість мало що принесе. Якщо виїзд на місцевість буде організовано, це майже завжди призведе до необхідності повернутися пізніше. Однак можуть виникнути обставини, коли лише аналітичне дослідження, за відсутності будь-якого місцевого населення, дало достатньо доказів, таких як аерофотозйомка або формуляри мінних полів, щоб виправдати рішення про проведення операцій технічного обстеження (ТО).

Деякі оператори вбудували невеликі компоненти ТО або знешкодження вибухонебезпечних предметів (ЗВНП) у команди НТО, залежно від місцевих обставин. Це особливо актуально в районах, де окремі одиниці ВНП були переміщені місцевими жителями та розміщені поза контекстом. Компонент ТО або ЗВНП часто здатний працювати з окремими одиницями (точкові завдання), таким чином підвищуючи ефективність операцій, заперечуючи потребу в будь-якому іншому майбутньому процесі ЛР. Це стосується МСПМД 08.20 (Технічне обстеження) і 09.30 (Знешкодження вибухонебезпечних предметів – ЗВНП), відповідно, і виходить за рамки цього посібника. Командам НТО може бути доручено інформування про ризики вибухонебезпечних предметів (ІРВНП), збір даних про потерпілих та виконання подібних завдань, якщо це доречно.

Після того, як територія зазнала будь-якої форми інтрузивного втручання, результати цього втручання слід порівняти з доказами, зібраними під час НТО. Це вкаже на надійність (або ні) НТО і дозволить внести будь-які зміни в процес НТО в цілому, включаючи навчання особового складу команд НТО. Результати будь-якого подальшого технічного втручання можна розглядати як перевірку процесу НТО, створюючи цикл зворотного зв'язку та ведучи постійне вдосконалення процесу НТО.

ПРОЦЕС НЕТЕХНІЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ

МАЛЮНОК 2 ПРОЦЕС НЕТЕХНІЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ



© GICHD 2019

Як видно на схемі вище, процес НТО складається з восьми кроків:

- Аналітичне дослідження
- Планування перед розгортанням
- Зустріч на рівні поселення/зацікавлених сторін
- Виїзд на місцевість
- Оцінка знахідок
- Звітування та підбивання підсумків
- Внутрішнє управління якістю (УЯ) звітності
- Складання та здача звітності

Аналітичне дослідження

Аналітичне дослідження – це збір усіх можливих, актуальних даних, які доступні. Його можна вважати ширшим аналізом контексту НТО, включаючи тип та ймовірне використання загроз вибухонебезпечних предметів (ВНП), які можуть виникнути, а також історичні та соціально-економічні дані. Воно здійснюється напередодні виїзду на місцевість та є частиною процесу планування такого виїзду. Як правило, аналітичні дослідження включають перегляд будь-яких попередніх звітів про протимінну діяльність в районі, який планується відвідати, та навколо нього. Це включає в себе раніше зареєстровані імовірно забруднені території (ІЗТ)/забруднені території (ЗТ), звіти про розмінування або призупинення та звіти про нещасні випадки. Очевидно, що вимагатиметься доступ до будь-якої існуючої інформації, доступної в Системі управління інформацією для протимінної діяльності (СУІПМД) або її місцевому еквіваленті.

Аналітичні дослідження також повинні збирати топографічну інформацію з будь-яких доступних карт і супутникових зображень. Цю інформацію слід використовувати не лише для того, щоб отримати уявлення про район, який потрібно відвідати, але й для планування маршрутів в'їзду та виїзду. Якщо минулий конфлікт передбачав створення оборонних споруд, зображення з супутника або безпілотного літального апарату (БПЛА) можуть вказати їх розташування, що може значно допомогти команді НТО звузити ймовірне розташування мінних полів. Великі оборонні позиції також, швидше за все, були ціллю для ураження зброєю, що доставлялася повітрям, та/або наземних засобів ураження (НЗУ), тому існує ймовірність, що в цих місцях можуть бути як міни, так і інші вибухонебезпечні предмети.

Іноді на етапі аналітичного дослідження можуть бути доступні джерела інформації для окремих країн. Наприклад, у деяких країнах місцеві газети часто публікують історії про мінні інциденти, про які не повідомлялося в інших місцях. Деякі країни також можуть мати доступ до даних про мінні поля чи бомбардування, які, якщо вони надійні, можуть стати дуже ефективною відправною точкою для аналітичного дослідження.

Організаційний або загальнопрограмний гендерний аналіз та аналіз різноманіття також слід включити як вхідні дані на етапі аналітичного дослідження. Це допомагає гарантувати, що склад команди відображає баланс між статями та різноманіттям у громаді, і, отже, забезпечує команді доступ до найповнішої можливої інформації.

Цілком можливо, особливо якщо мова йде про раніше визначені небезпечні території на основі застарілих даних обстежень, що аналітичне дослідження може визначити, що немає потреби у виїзду на місцевість і тоді ІЗТ може бути скасовано. Причини цього можуть бути такими простими, як дублікати записів, введених у систему управління інформацією (УІ), або неправильні координати

для раніше ідентифікованого помилкового ІЗТ, що поміщає його в малоймовірну область, наприклад, у морі.

Планування перед розгортанням

Якщо аналітичне дослідження встановить, що є достатньо інформації для виправдання виїзду на місцевість, необхідно здійснити планування перед розгортанням у координації з національним органом з питань протимінної діяльності або на його запит. Це включає в себе планування маршрутів в'їзду та виїзду, і намагання встановити, де це можливо, завчасний зв'язок із місцевістю, яку потрібно відвідати. Якщо цей зв'язок вдасться встановити, команда може запросити відповідні дати та час для відвідування, щоб забезпечити максимальну можливість участі громади.

Екіпірування команди необхідно перевірити, щоб переконатися, що воно все в робочому стані та що команда має запасні акумулятори тощо. Є країни, де також було б доцільно переконатися, що ситуація з безпекою дозволяє командам НТО працювати.

Зустріч на рівні поселення/зацікавлених сторін

Після прибуття до нової громади слід організувати зустріч, щоб спробувати залучити якомога більше членів громади, включаючи голову громади та



Зустріч громади з НРА, Демократична Республіка Конго, 2014 р.

представників різних соціальних, гендерних/вікових та етнічних груп, де це доречно. Культурна чутливість також відіграє важливу роль у забезпеченні успіху чи невдачі виїзду на місцевість. Ефективний гендерний аналіз та аналіз різноманіття допомагає зміцнити довіру між командою НТО та місцевою спільнотою, гарантуючи, що дослідницька команда адекватно реагує на вимоги, висунуті культурним контекстом. У багатьох культурах надзвичайно важливо, щоб команда НТО відвідувала лідера громади та інших відомих членів громади, щоб пояснити мету НТО і отримати дозвіл на діяльність. Якщо лідер підтримує мету команди НТО, можна очікувати, що процес НТО пройде більш злагоджено, ніж це було б за інших умов. Може знадобитися декілька виїздів, щоб зміцнити довіру з інформаторами, і можуть відбутися подальші індивідуальні зустрічі.

Зустріч з членами громади має на меті визначити тих членів громади, які мають інформацію про будь-які місцеві загрози вибухонебезпечних предметів і приблизне місце(-я) таких загроз. Якщо громада погоджується з відсутністю локальної загрози вибухонебезпечних предметів, цю інформацію слід зафіксувати, а представників громади попросити підтвердити їхню згоду з цією оцінкою своїми підписами. Відсутність доказів забруднення ВНП так само важливо, як і виявлення доказів забруднення, і має бути зафіксовано згідно з мінімальними вимогами до національних стандартів протимінної діяльності (НСПМД).

Команда НТО повинна вміти розуміти, що багато типів вибухонебезпечних предметів зазвичай не зустрічаються окремо, до них належать касетні суббоєприпаси та міни. У випадках, коли команда НТО знаходить докази окремого касетного суббоєприпасу або міни, це однозначно означатиме, що їх більше. Однак, якщо виявлені окремі одиниці вибухонебезпечних предметів, такі території не слід реєструвати як підтверджені небезпечні території. Натомість їх слід реєструвати та повідомляти як завдання зі знешкодження вибухонебезпечних предметів (ЗВНП).

Виїзди на місцевість

Як правило, після завершення зустрічей з членами громади та визначення інформаторів розпочинаються виїзди на місцевість. За відсутності інформаторів, але з позитивним результатом аналітичного дослідження, повинні застосовуватися суворі умови безпеки та засоби наземної обробки повинні бути доступні. Цілком ймовірно, що кожна можлива ІЗТ передбачатиме окремий виїзд на місцевість, але це залежить від розміру ІЗТ та того, наскільки вони близько розташовані одна до одної. Виїзди на місцевість мають на меті підтвердити точність, чи навпаки, усієї інформації, зібраної під час аналітичного дослідження, та зібрати нові докази від інформаторів, за допомогою яких можна визначити, чи забруднена територія ВНП чи ні. Якщо існують попередні



Команда дослідників опитує членів місцевої громади, Камбоджа, 2005 р.

звіти про протимінну діяльність на ІЗТ/ЗТ, під час виїзду на місцевість буде порівняно ситуацію на місцевості з попередньою та відзначено будь-які зміни, які могли відбутися після того, як були складені звіти. Саме під час цього процесу територія, як правило, скасовується, якщо це необхідно. Критерії скасування повинні бути встановлені в національних стандартах і стандартних операційних процедурах (СОП).

Оцінка знахідок

Після завершення виїзду на місцевість команда має перехресно перевірити всю зібрану інформацію, оцінити та критично проаналізувати всі висновки, включаючи інформацію, зібрану під час аналітичного дослідження, обговорень з місцевою владою, військовими, поліцією, обговореннями на зборах села/громади, ключовим інформатором та виїздів на місцевість.

Якщо немає попередніх повідомлень про докази забруднення ВМП, неможливо скасувати жодну територію. Територія може бути скасованою, лише якщо раніше повідомлялося, що вона забруднена ВМП. Територія також може бути скасована, якщо інформація, зібрана під час обстеження, вказує на те, що фактично немає жодних доказів забруднення ВМП у раніше підозрюваних територіях, і якщо цей процес передбачено національними стандартами, правилами чи законом. Наприклад, деякі національні стандарти передбачають, що рекультивована територія, яка була розорана щонайменше три рази з моменту останньої реєстрації міни, може бути скасована.

Якщо ІЗТ/ЗТ були ідентифіковані, їх слід позначити, нанести на карту як полігон, записати та провести опитування місцевого населення перед тим, як покинути місцевість. Якщо з будь-якої причини доступ до території обмежено, використання аерофотознімків може бути застосовано для збору додаткових доказів.

Після повернення до офісу початковий звіт і створені карти повинні пройти перевірку якості перед тим, як їх ввести в систему управління інформацією (УІ).

Звітування та підбивання підсумків

Детальне документування інформації та доказів є ключовим елементом НТО. Без достатньо точної та надійної системи звітності саме обстеження може бути хорошим, але планування та встановлення пріоритетів буде невдалим.

Внутрішнє управління якістю звітності

Національний орган з питань протимінної діяльності (НОПМД) встановлює форми та формати звітів, які відповідають мінімальним вимогам до даних і сумісні з національною системою управління інформацією щодо протимінної діяльності. Кожна форма, звіт і карта повинні бути ретельно перевірені кілька разів, щоб переконатися в їх точності та якості. Документація повинна бути переглянута та підписана старшим оперативним персоналом та персоналом УІ перед тим, як її ввести в систему УІ і передати її до НОПМД та будь-яких відповідних адміністративних рівнів влади.

Складання та здача звітності

Після обстеження більшої географічної території та заповнення та перевірки документів відповідне резюме в ідеалі має бути надіслано до вищого адміністративного рівня, наприклад, районної чи провінційної влади. Ці органи вищого рівня можуть виявити можливі помилки та упущення у звітах. Залучення вищих органів влади до процесу може допомогти покращити відносини з оператором.

ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

НТО часто розглядається як простий процес, який суто зосереджений на зборі інформації з місцевості до будь-якої форми технічного втручання. Насправді НТО є більш складним, динамічним заходом, який включає процес із восьми

кроків, за яким слідує постійне спілкування з командами, які здійснюють технічне втручання.

Інші заходи протимінної діяльності, такі як інформування про ризики і зв'язок із громадою, також можуть виявитися корисними джерелами інформації щодо забруднення вибухонебезпечними предметами (ВНП).

Збір та аналіз даних

Як обговорювалося раніше, збір даних починається з аналітичного дослідження. Після того, як воно буде завершено, слід запланувати виїзд на місцевість. Виїзд на місцевість має бути структурований таким чином, щоб опитувати інформаторів як чоловіків, так і жінок, які мають знання про потенційно забруднені ВНП території. Як визначено аналізом контексту та попереднього досвіду, слід організовувати окремі зустрічі з домогосподарствами, сімейними групами, жінками та дітьми-інформаторами, відповідно, оскільки ці групи можуть бути позбавлені можливості повноцінно брати участь у зустрічах змішаних груп. Команда НТО має складатися з різних осіб і представників змішаної статі, щоб забезпечити можливість збору та перехресного посилання на інформацію від різних гендерних та етнічних груп у громаді. Частиною планування перед розгортанням буде забезпечення того, щоб команда НТО знала безпечні маршрути до місця розташування та була оснащена надійними засобами зв'язку, щоб гарантувати, що вона може зв'язатися зі штаб-квартирою організації у разі будь-яких проблем. У багатьох країнах є сезони, коли доступ до певних районів неможливий через несприятливі погодні умови. Виїзди на місцевість для НТО повинні враховувати ці пори року при плануванні виїздів.

Початковий етап виїзду для НТО має включати зустріч з місцевим адміністратором або лідером/представником громади, залежно від соціальних та державних структур у районі операцій. Це може полегшити співпрацю з потерпілою громадою, якщо це робити з урахуванням культурних особливостей.



Аналіз даних і перевірка звітів, навчання з НТО в Лівані, 2018 р.

Виїзд для НТО має на меті збирати інформацію з кількох джерел, а не лише від однієї особи. Стандартні операційні процедури (СОП) зазвичай вказують, що потрібна певна мінімальна кількість джерел, щоб забезпечити впевненість у тому, що громада в цілому підтримує висновки НТО. Слід

також реєструвати статтю і вік інформаторів, щоб управління якістю (УЯ) могло визначити, чи команди НТО ефективно охоплюють обидві статі та будь-який вік. Імена та контактні дані всіх джерел мають бути записані у звіті НТО, щоб будь-які подальші дії дозволили, якщо потрібно, підтвердити інформацію.

Після завершення виїзду на місцевість важливо, щоб представники місцевої громади дійсно підписали форми НТО, щоб засвідчити, що вони згодні з наданою інформацією.

Процес НТО не завершується виїздом на місцевість; це постійний процес збору та підтвердження доказів, які допомагають у постійному вдосконаленні процесу розблокування території «ленд-реліз» (ЛР). Команда НТО та будь-яка команда технічного втручання повинні обмінюватися інформацією, щоб команда НТО могла дізнатися, наскільки надійними є зібрані ними докази та як їх можна покращити в майбутньому.

Слід підкреслити, що для команди НТО так само важливо збирати та фіксувати докази, які підтверджують висновок про відсутність забруднення ВМП в певному районі, як і знаходити докази забруднення ВМП. Процес документування для визначення відсутності вибухонебезпечних предметів має дотримуватись так само суворо, як і для тих територій, де є підозра або підтверджено забруднення ВМП. Форма звіту засвідчуватиме, як інформація була перехресно перевірена, і надаватиме докази відсутності забруднення, зібрані за підтримки місцевої громади. У разі будь-якої майбутньої несприятливої події в місцевості, де процес НТО дійшов висновку про відсутність доказів забруднення ВМП, важливо задокументувати, чому було прийнято таке рішення, щоб можна було винести уроки.

Збір даних у містах

Конфлікти в міських районах створюють додаткові виклики для НТО, оскільки зруйновані будівлі та інша інфраструктура часто приховують забруднення ВМП, а це означає, що місцеві жителі не знають про його існування. Останні конфлікти свідчать про широке використання саморобних вибухових пристроїв у міських районах, які становлять небезпеку для команд НТО, а також для місцевого населення.

Ці конфлікти часто призводять до великих переміщень населення в міські райони, що призводить до браку місцевих знань серед новоприбулих жителів, створюючи таким чином виклик для команд НТО. Деякі частини міст могли бути піддані більшому ступеню забруднення ВМП, ніж інші, що призводить до переміщення населення в межах одного міського середовища. Як наслідок, переміщені особи можуть знати більше про забруднення ВМП в районах своїх колишніх будинків, ніж вони знають про своє теперішнє оточення.



Команда дослідників проводить операції в Західному Мосулі, Ірак, 2018 р.

У цьому контексті необхідні адаптовані стандарти та СОП для операцій НТО у міських районах, щоб гарантувати, що залучений особовий склад проходить спеціальну підготовку та розгортання, а також виконує спеціально розроблені операційні процедури, для яких вони акредитовані. Особливі вимоги НТО для роботи в міських районах виходять за рамки цього посібника.

Класифікація джерел

Не всі джерела однаково надійні, і деякі можуть мати різні мотиви, надаючи інформацію команді НТО. Наприклад, деякі землевласники можуть стверджувати, що їхня територія забруднена ВНП, тому що вони вважають, що після розмінування ділянка коштуватиме більше грошей. У цих випадках життєво важливо шукати інформацію з інших джерел, щоб підтвердити, що громада загалом вважає, що територія забруднена, а не лише землевласник. Вимога звертатися до підтверджуючих джерел часто встановлюється в СОП і національних стандартах протимінної діяльності (НСПМД).

Маючи справу з джерелами, команда НТО повинна завжди перевіряти, що джерело інформації проживає у відповідному місці та живе там достатньо довго, щоб мати корисні знання про місцевість.

Джерела часто класифікують за сприйманою надійністю доказів, які вони можуть надати. У багатьох випадках СОП класифікують джерела та вказують, що команди НТО повинні шукати конкретні типи джерел, наприклад, активних або колишніх комбатантів, які безпосередньо знають природу та місце забруднення ВВП.

Відповідний досвід у країні/регіоні допоможе визначити, як класифікуються джерела інформації. Цей відповідний досвід часто виникає в результаті порівняння отриманої інформації з фактичними результатами попередніх технічних втручань, які вкажуть на попередній рівень надійності подібних джерел в іншій місцевості.

Після створення системи класифікації її слід переглядати через відповідні проміжки часу, щоб переконатися, що вона відображає поточні результати в цій галузі.

Довіра до джерел і доказів

Незвичайно виявити, що існує суперечлива інформація про статус певної ділянки землі, коли одна особа стверджує, що вона забруднена, а інша — що ні. У цих випадках важливо проаналізувати, чому ці люди мають суперечливі погляди на ту саму ділянку землі.

Команда НТО повинна вміти критично аналізувати інформацію, яку вони збирають. Наприклад, якщо інформатор стверджує, що дорога не використовується через підозру на наявність мін, але член команди НТО бачить на дорозі численні сліди від шин або ніг, до інформатора або наданої ним інформації буде мало довіри.

Використання землі, доріг або іншої інфраструктури місцевими громадами є важливим фактором, який слід брати до уваги при оцінці точності та надійності нової інформації. Якщо, наприклад, землевласник стверджує, що його ділянка замінована і потребує розмінування, але ділянка має явні ознаки використання (наприклад, на ній вирощували культури або на ній паслися тварини), речові докази свідчать про те, що інформація, надана землевласником, є ненадійною і потребує подальшого дослідження.

Використання землі, доріг або іншої інфраструктури також слід враховувати при скасуванні частини або цілком існуючих небезпечних територій. Точні критерії скасування варіюються в залежності від країни і мають бути визначені як у національних стандартах, так і в СОП оператора.

КАТЕГОРІЇ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ / ПРІОРИТИЗАЦІЯ

Команда НТО збиратиме інформацію від місцевої громади про різне використання землі в цьому районі. Це часто досягається шляхом використання місцевої карти громади, яка показує території, які використовуються для різних видів діяльності, таких як вирощування, випас худоби, полювання, збір води, збір дров тощо.

Різне землекористування допоможе визначити ті території, які будуть пріоритетними для НТО та будь-яких наступних технічних втручань. Наприклад, забруднення вибухонебезпечними предметами (ВНП) навколо життєво важливого джерела води, як правило, має пріоритет над забрудненням ВНП у районі, який використовується для полювання, коли існує багато інших мисливських територій.

На карті громади також можна вказати території, про які раніше повідомлялося як забруднені ВНП, але які зараз використовуються. Це дуже корисний доказ, який є першим кроком при розгляді будь-якого можливого скасування території.



Команда цивільного захисту Боснії та Герцеговини аналізує завершені операції та визначає майбутні пріоритети з національним центром протимінної діяльності, 2014 р.

При розгляді питання про скасування територій, які використовуються, важливо прийняти системний підхід, який чітко задокументований, щоб будь-яке рішення було доведено як доказове та переглянуте в майбутньому. Системний підхід повинен враховувати такі моменти:

- a.** розуміння типу, характеру та розподілу будь-якого забруднення ВВП в регіоні, особливо в безпосередній близькості від підозрілої території;
- b.** чітке і точне визначення точних меж території, що використовується, і будь-якої території, що не використовується;
- c.** як територія використовувалася, включаючи глибину будь-якої інтрузивної діяльності, а також щільність та інтенсивність людського та механічного руху;
- d.** як довго територія використовувалася і для чого, якщо взагалі використовувалася, і яка діяльність здійснювалася в різний час;
- e.** результати моніторингу інших територій, які були аналогічно оцінені та раніше скасовані.



Розмінування на Шрі-Ланці під час сезону дощів. Робота на раніше обробленій території змусить людей задуматися про якість первинного обстеження

Можливо, можна розділити територію на допоміжні зони, які використовувалися по-різному протягом різного періоду часу, що може призвести до різного рівня впевненості щодо того, чи можна вважати деякі допоміжні території такими, які можна скасувати. Імовірно забруднені території або забруднені території (ІЗТ/ЗТ) також можна розділити, якщо в різних допоміжних зонах ідентифіковано різні типи забруднення та коли в різних допоміжних зонах можуть бути

застосовані різні технічні методології. Наприклад, металеві осколкові міни з розтяжками були помічені в одній допоміжній зоні та великі, частково закопані протитранспортні міни в іншій.

Впровадження допоміжних зон під час НТО слід додатково переглядати під час проведення технічних втручань, щоб постійно вдосконалювати процес НТО.

ДОКАЗИ

Докази, зібрані командами НТО, поділяються на дві великі категорії: непрямі та прямі докази.

Національні стандарти повинні визначати, що є непрямими та прямими доказами, і ці визначення також мають бути відображені у відповідних організаційних стандартних операційних процедурах (СОП). Кожна країна повинна переконатися, що її визначення непрямих і прямих доказів відповідають її власному контексту, а не копіюються дослівно з Міжнародних стандартів протимінної діяльності (МСПМД). Загалом кажучи, непрямі докази — це більш неофіційна інформація з інших рук про можливе забруднення вибухонебезпечними предметами (ВНП). Прямі докази — це докази з перших рук, які переконливо вказують на наявність забруднення ВНП.



Команда дослідників збирає інформацію одразу після конфлікту, Шрі-Ланка, 2009 р.



Інтерв'ю з фермерами, Колумбія, 2012 р.

Непрямі докази

Словесні непрямі докази надходять із вторинних джерел інформації. Вторинні джерела — це люди, які насправді не бачили розміщення/використання вибухонебезпечних предметів і не брали жодної ролі в їх розміщенні чи використанні.

Іншим джерелом непрямих доказів є ще один етап, вилучений з вторинного джерела. Це люди, які насправді не бачили розміщення/використання ВНП, але їм повідомила про небезпеку третя сторона, яка, можливо, лише повторює чутки. Непрямі докази можуть надходити від інформаторів, які, наприклад, чули, що колись у цьому районі стався нещасний випадок, але не знають, де саме він стався.

Третім джерелом непрямих доказів також може бути інформація, що надходить з історичних джерел і записів, які або раніше були доведені як ненадійні, або їх надійність і точність ще належить оцінити.

МСПМД 08.10 (Нетехнічне обстеження) надає кілька прикладів того, що може бути непрямим доказом:

- Потенційно продуктивна земельна ділянка не використовується;
- Словесні повідомлення місцевого населення/колишніх учасників бойових дій із других або третіх рук;
- Записи про ВНП, якщо надійність таких записів залишається під сумнівом або не була оцінена;

- Аналіз інших відомих територій забруднення, тактичних дій та історичних джерел;
- Відомі колишні райони ведення бойових дій;
- Наявність окопів і колючого дроту;
- Звіти попередніх досліджень, які не підтверджені прямими доказами наявності забруднення;
- Нещасні випадки або інциденти, пов'язані з ВНП, коли місце події неможливо точно визначити;
- Наявність компонентів, які потенційно можуть бути використані у створенні саморобних вибухових пристроїв (СВП), що є специфічним для місцевого контексту.

Прямі докази

Найкращою формою прямого доказу є ВНП, які може спостерігати та реєструвати команда НТО. Традиційна команда НТО мала б спостерігати за цими доказами з безпечного місця, не входячи в небезпечний район. Команда може бути оснащена безпілотним літальним апаратом (БПЛА), який може літати над будь-якою досліджуваною зоною. БПЛА шукатиме візуальне підтвердження будь-якої загрози, не вимагаючи від членів команди НТО фізичного входу в район. Якщо команда НТО також має компонент технічного обстеження (ТО), компонент ТО може увійти на територію та отримати подальше підтвердження забруднення ВНП. Реалізація ТО вимагає значно більшого рівня розгортання, ніж НТО. Також потрібна повна медична підтримка та підтримка евакуації поранених.



фото: Konin Kilar/Fenix Insight Ltd

Характерний слід від детонації BLU-97 у Косово. Цілком ймовірно, що неподалік будуть знайдені суббоєприпаси, що не розірвалися.

Іншою формою прямого доказу можуть бути предмети, пов'язані із забрудненням ВНП. У випадку мін або касетних суббоєприпасів це можуть бути пакувальні матеріали, які знайдені поблизу. У певних контекстах, де попередній досвід показав, що це так, фізична ідентифікація військових позицій може вказувати на наявність ВНП. У цих випадках команда НТО повинна спробувати визначити, з якого боку військової позиції, швидше за все, наближалися ворожі сили, оскільки ця сторона, швидше за все, була захищена мінами.

Команди НТО повинні бути навчені не лише розпізнавати найпоширеніші одиниці ВНП, з якими вони можуть зіткнутися в цьому районі, але також деякі з найбільш впізнаваних складових частин ВНП. Члени місцевих громад часто забирають частини ВНП. Звісно, таку практику не слід заохочувати, а інформувати членів громад про ризики, пов'язані з ВНП. Однак, якщо деякі частини ВНП були зібрані, команда НТО може отримати цінні докази про природу загрози від цих частин.

Деякими прикладами можуть бути контрольні маленькі парашути та павукоподібні наконечники, пов'язані з ударами касетними боєприпасами BLU-97, або дуже характерні пружини, які знаходяться в передній частині суббоєприпасу BL-755. Подібним чином місцеві громади могли зібрати шматки з місць, де раніше детонували міни; ці частини можуть вказувати на точну модель міни, яка була використана.

Якщо загроза походить від мін, активованих дротом, ті, хто розміщує міни, могли залишити порожні котушки дроту поблизу. Котушки використовувалися для



Фото: Колін Кінг/Fenix Insight Ltd

Покинуті бомби в Мозамбіку, де навколишній підлісок підвищує ризик виникнення лісових пожеж

зберігання розтяжних дротів перед їх розмотуванням, а потім викидалися після використання. Розтяжки, пов'язані з мінами, часто прив'язані до металевих або дерев'яних стовпів, і якщо самі міни не видно, можна розгледіти ці стовпи. У певну пору року самі розтяжки краще видно рано вранці, коли вночі на них впала роса, і вони виглядають як лінія крапель води.

Команди НТО не повинні вилучати будь-які речові докази з місця, де вони були знайдені, оскільки докази можуть бути небезпечними. У завдання команди НТО не входить ухвалення технічних суджень про те, які докази можуть або не можуть становити небезпеку. Не можна працювати з речовими доказами, оскільки це може становити загрозу для членів команди та створити поганий прецедент для місцевих громад. Якщо це безпечно, речові докази слід сфотографувати зі шкалою поруч із ними, а потім додати до звіту НТО.

У деяких випадках прямі докази також можуть надходити з історичних джерел і записів, які раніше були доведені як точні та надійні. Так було б, якби існували будь-які формуляри мінних полів, і ці формуляри були б доведені як точні в інших місцях.

Найпоширеніша форма прямих доказів надходить від людей, які з перших рук знають про місце та тип ВНП. Це включає в себе колишніх і діючих військових, які, можливо, були залучені до розміщення ВНП або будь-яких подальших заходів з розмінування. Прямі докази також можуть надходити від осіб, які заходили в місця, які зазвичай не використовуються іншими людьми, наприклад, дроворуби або фермери, які займаються натуральним господарством, і які могли помітити предмети, які інакше можна не помітити. Подібним чином будь-які жертви ВНП зможуть надати інформацію про місце нещасного випадку та, можливо, інформацію про те, що саме їх поранило.

МСПМД 08.10 також висвітлює деякі приклади прямих доказів:

- Записи про ВНП, де достовірність таких записів була підтверджена під час попередніх операцій
- Візуальне підтвердження ВНП, частин ВНП, фрагментів або кратерів
- Детонації шляхом спалювання або тваринами
- Знаки мінування, огорожі, допоміжне обладнання (ящики, каністри) тощо пов'язані із забрудненням
- Нещасні випадки або інциденти, пов'язані з ВНП, коли місце події можна точно визначити
- Інформація від військових або колишніх військових, які проводили мінування в цьому районі

- Інформація від місцевого населення, яке бачило забруднення ВНП
- Дані про бомбардування з перевірених і надійних джерел
- Тактична оцінка на основі попереднього досвіду загрози ВНП у подібних областях
- Уламки транспортних засобів, які були пошкоджені/знищені протитранспортними мінами

У деяких контекстах також може бути доцільним розглянути будь-які видимі докази СВП, які можуть включати таке: частково оголені дроти, натискні пластини, основні заряди місцевого виробництва тощо. Настійно рекомендується використовувати національно розроблені, засновані на доказах рекомендації для підтримки процесу розблокування території «ленд-реліз».

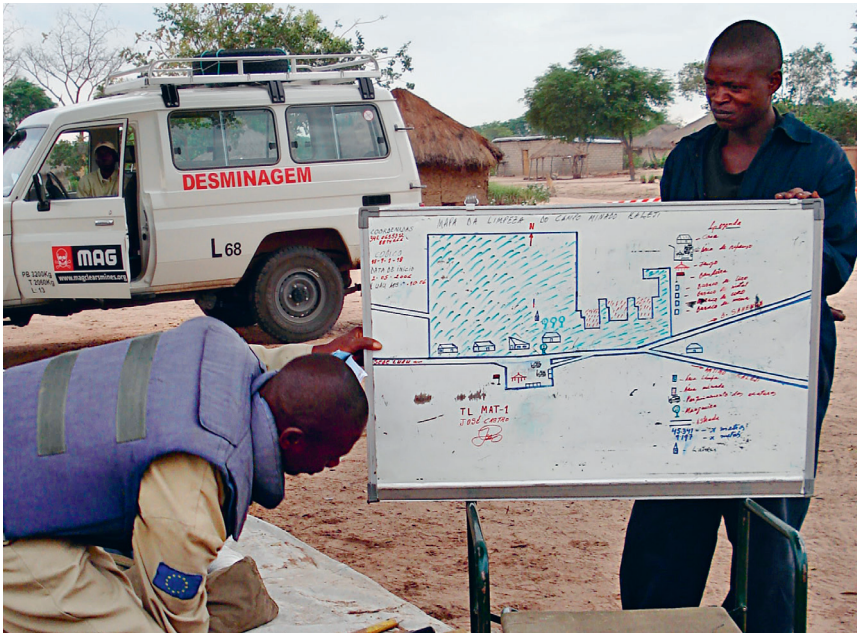
КРИТЕРІЇ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІЗТ ТА ЗТ

Точні критерії, які використовуються для визначення статусу територій як вільних від будь-яких підозр щодо забруднення вибухонебезпечними предметами (ВНП), імовірного забруднених (ІЗТ) або забруднених (ЗТ), повинні бути визначені в національних стандартах і, у розширеннях, у стандартних операційних процедурах (СОП) операторів.

Деякі національні стандарти вказують на те, що територія має бути зораною щонайменше протягом трьох років без знахідок, перш ніж її можна буде розглянути для скасування. Це лише приклад; для різних країн і умов необхідно встановити різні критерії.

Національні стандарти, керівні принципи, що ґрунтуються на доказах, і СОП мають надавати перелік джерел як непрямих, так і прямих доказів, які можуть бути використані для визначення класифікації інформації та того, як це потім призводить до класифікації відповідної небезпечної території.

Критерії, які слід використовувати для створення, уточнення, диференціації та часткового або повного скасування ІЗТ та ЗТ, повинні бути чіткими, узгодженими та зрозумілими всіма учасниками. Зазвичай критерії розробляються в процесі обговорення та погодження між зацікавленими сторонами.



Прямі докази зазвичай призводять до створення ЗТ у формі полігону, відправної точки для операцій з розмінування. Тут показано контрольний пункт мінного поля в Анголі, 2007 рр.

Національний орган з питань протимінної діяльності (НОПМД) повинен розробити критерії, щоб:

- a.** сприяти послідовним визначенням того, що є ІЗТ та ЗТ;
- b.** сприяти запису точкових завдань зі знешкодження вибухонебезпечних предметів (ЗВНП), де це необхідно;
- c.** сприяти однаковому застосуванню операторами процесів скасування, зменшення та розмінування території;
- d.** спростити управління процесами скасування, зменшення та розмінування території;
- e.** створити основу для держави, як слід документувати та демонструвати дотримання міжнародних конвенцій; і
- f.** надати контрольований слід задокументованих рішень, які можуть допомогти у вирішенні питань щодо будь-якої майбутньої відповідальності у випадку інцидентів з ВНП.



Навчальний курс з НТО, Ліван, 2018 р.

Непрямі докази, як правило, призводять до створення ІЗТ, а прямі – до створення ЗТ. Коли небезпечну зону визначено як ІЗТ або ЗТ, команда НТО повинна ретельно й точно окреслити межі територій.

Однією з ключових умов для скасування будь-якої території через нетехнічне обстеження є те, що протягом усього процесу були застосовані «всі необхідні заходи». Що означає «всі необхідні заходи» має бути визначено у відповідних національних стандартах, але для того, щоб скасування вважалося доцільним, команда НТО повинна мати можливість продемонструвати відсутність доказів забруднення ВВП в районі.

Для того, щоб відсутність доказів розглядалася як виправдання для скасування, необхідно продемонструвати, що, якби забруднення було присутнє, усі вжиті заходи могли б обґрунтовано призвести до виявлення такого забруднення.

ПРОЦЕС ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ ДОКАЗІВ

Будь-які рішення, пов'язані з визначенням точкових завдань із знешкодження вибухонебезпечних предметів, ІЗТ, ЗТ та територій, які мають бути скасовані, мають прийматися на основі наявних доказів. Якість і кількість наявних доказів є основою, на якій будуть ґрунтуватися якість і надійність рішень. Оскільки ці рішення потенційно можуть призвести до смерті або серйозних травм, якщо вони неправильні, життєво важливо, щоб вони не сприймалися легковажно та щоб вони підлягали постійному перегляду та, де це можливо, вдосконаленню.

Усі докази необхідно постійно порівнювати та переглядати, щоб надати спільноті, залученій до протимінної діяльності, найкращу доступну інформацію.

Команди НТО повинні знати про типи забруднення вибухонебезпечними предметами (ВНП), з якими вони можуть зіткнутися у конкретних районах діяльності, і те, як це забруднення ВНП, ймовірно, було використано. Будь-які знахідки раніше невідомих ВНП або раніше невідомих методів розгортання повинні реєструватися в системі, щоб команди НТО постійно вдосконалювали свою базу знань.

Якщо це доцільно, команди НТО повинні вміти розуміти вплив плину часу на чутливість ВНП, розподіл ВНП та можливість їх виявлення. Наприклад, через деякий час пружини та запобіжні шпильки можуть іржавіти, а контейнери можуть деформуватися під впливом високих і низьких температур. Подібним чином міни, встановлені на схилі, можуть почати скочуватися вниз, якщо вони піддаються достатньому впливу навколишнього середовища.

Докази, зібрані під час НТО, слід порівнювати з доказами або їх відсутністю, зібраними під час будь-яких наступних технічних втручань. Це діє як форма управління якістю процесу НТО і допомагає створити впевненість у тому, що процес постійно вдосконалюється. Це також допомагає встановити докази відповідної надійності різних джерел інформації.

У разі виникнення будь-яких несприятливих подій, пов'язаних із ВНП на території, яка раніше була скасована, зменшена чи розмінована, життєво важливо переглянути процес прийняття рішень, заснований на фактичних даних, щоб знайти шляхи покращення та мінімізувати можливість подальших несприятливих подій.

Вкрай важливо, щоб використання всіх відповідних доказів на підтримку прийняття рішень було задокументовано, щоб встановити та підтримувати довіру до нетехнічного обстеження та до загального процесу розблокування території «ленд-реліз». Такі докази також мають бути прозорими та доступними для підтримки будь-яких розслідувань щодо питань, пов'язаних з відповідальністю.

ОСНОВНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ

Команди нетехнічного обстеження (НТО) завжди повинні вміти розпізнавати найпоширеніші типи вибухонебезпечних предметів (ВНП), з якими вони можуть зіткнутися під час операцій. Як мінімум, команди НТО повинні мати можливість визначити різні класифікації ВНП. Наприклад, кожен член команди НТО повинен вміти відрізнити міну, ручну гранату, артилерійський снаряд і ракету. В ідеалі, член команди НТО має знати точну модель знайденого ВНП, хоч це і не обов'язково, але член команди повинен вміти провести загальну ідентифікацію.

Члени команди НТО в жодному разі не повинні працювати з ВНП і повинні інструктувати інформаторів в жодному разі не брати в руки або торкатися ВНП.



Стрибаюча осколкова міна

Навіть якщо член команди НТО знає, що ВНП безпечно переміщати, це створює прецедент у потерпілих громадах, що може змусити членів цих громад торкатися ВНП у майбутньому.

Фотографії ВНП або підозрілих об'єктів

Члени команди НТО мають вміти робити чіткі фотографії вибухонебезпечних та підозрілих предметів. Ці фотографії завжди слід робити з безпечного місця, і слід пам'ятати, що, незважаючи на те, що фотографії предмета в ідеалі є бажаним, не слід нехтувати безпекою, щоб зробити ці фотографії.



Ідентифікація елементів ВНП, навчальний курс НТО, Ліван, 2018 р.

Часто важко визначити розмір предметів на цифрових зображеннях без використання певного масштабу. Однак для команд НТО не завжди є можливість поставити лінійку чи інший предмет поруч із предметом, не створюючи загрози власній безпеці. У тих випадках, коли це безпечно, команда НТО може розмістити лінійку поруч із предметом, щоб надати приблизні розміри для тих, хто інтерпретує зображення.

Якщо команда НТО буде оснащена безпілотним літальним апаратом (БПЛА), це, як правило, буде кращим методом запису зображень об'єкта.

GPS координати ВНП або підозрілих об'єктів

Місцезнаходження ВНП або підозрілого предмета має бути точно зафіксоване за допомогою глобальної системи позиціонування (GPS). Національні стандарти та стандартні операційні процедури (СОП) повинні визначати, який картографічний датум GPS повинен використовуватися, і всі пристрої GPS повинні бути налаштовані для роботи в одній системі. Загалом, картографічний датум GPS, повинен бути такими ж, як і датумі, який використовуються на будь-яких фізичних або цифрових картах місцевості, інакше можуть виникнути значні похибки між положенням, показаним на пристрої GPS, і картою. У різних регіонах світу використовуються різні картографічні дані, тому важливо перевірити в національному органі з питань протимісної діяльності (НОПМД), який картографічний датум слід використовувати в конкретній країні.

Організації, які проводять НТО, повинні впроваджувати відповідні процеси управління якістю для збору, запису та звітування інформації. Старший оперативний особовий склад повинен переглядати звіти НТО перед подачею цих звітів для введення даних. Після цього менеджери баз даних повинні надати керівникам команд обстеження копії записів з бази даних, включаючи карти, для перевірки, перш ніж вони будуть офіційно прийняті в базу даних. Це допомагає запобігти подальшому розповсюдженню помилкових записів.

Якщо встановлено імовірно забруднену територію (ІЗТ)/забруднену територію (ЗТ), її периметр слід зафіксувати за допомогою GPS. Для того, щоб допомогти іншим командам визначити місце розташування в майбутньому, необхідно буде визначити точку прив'язки (benchmark) і/або контрольну точку та зафіксувати їх розташування за допомогою GPS.



Акредитація НТО в польових умовах, Колумбія, 2013 р.



Курс з глобального нетехнічного обстеження, Німеччина, 2016 р.

Маркування ІЗТ/ЗТ/ВНП

Тимчасове маркування будь-якої ідентифікованої ІЗТ/ЗТ чи ВНП зазвичай виконує команда НТО, яка його ідентифікувала. Маркування здійснюється відповідно до СОП організації та національних стандартів. Якщо національні стандарти не використовуються, організація повинна забезпечити відповідність своїх СОП стандарту МСПМД 08.40 (Маркування загрози від мін і боєприпасів, що не вибухнули).

Периметр ІЗТ/ЗТ зазвичай позначається попереджувальною стрічкою та/або знаками небезпеки, які чітко попереджають людей не заходити на територію. Якщо подальше технічне втручання, ймовірно, відбудеться після значної затримки, може знадобитися періодично відвідувати позначене місце, щоб оновлювати маркування. Місцеве населення має бути проінформовано про значення системи маркування, яка була використана.

Окремі одиниці ВНП повинні бути марковані відповідно до СОП. Вони будуть вказувати відстань навколо предмета, якої слід дотримуватися під час процесу маркування. Одиниці ВНП в жодному разі не можна переміщувати або іншим чином торкатися під час процесу маркування.

Команді НТО необхідно буде позначити розташування точки прив'язки (benchmark) та будь-яких контрольних точок, щоб у майбутньому їх можна було легко визначити.

Зазвичай це досягається за допомогою розпилення фарби на помітних місцях. Будинки часто використовуються і як точки прив'язки (benchmark), і як контрольні точки, і в цьому випадку перед розпиленням фарби слід отримати дозвіл власника будівлі.



Приклад знака небезпеки

ВИМОГИ ДО ЗВІТНОСТІ

Інформація, яку збирають, записують і повідомляють команди НТО, є основою, на якій базується процес розблокування території «ленд-реліз» (ЛР). Тому вкрай важливо, щоб інформація була найвищої якості, а також щоб вона була записана та повідомлена якомога точніше.

Усі зацікавлені сторони повинні переконатися, що документація НТО задовольняє вимоги якості та відображає потреби всіх користувачів інформації. Інформація повинна збиратися систематично та відповідати загальному

стандарту звітності, який повинен бути встановлений у національних стандартах протимінної діяльності. У разі виявлення будь-яких недоліків або невідповідностей у якості інформації, зібраної під час НТО, необхідно вжити відповідних коригувальних і запобіжних заходів. Постійна повторна оцінка доказів має бути частиною процесу ЛР.

Незалежно від встановленого стандарту звітності, усі необроблені докази, зібрані під час НТО, повинні зберігатися компетентним органом. У разі будь-яких майбутніх проблем щодо рішень, прийнятих у результаті НТО, необроблені докази можуть допомогти встановити, чи була якась розбіжність між необробленими доказами та системою звітності НТО.

Інформація, зібрана під час НТО, становитиме ключову частину документації, яка буде передана тим командам, які виконуватимуть майбутні технічні втручання, і вона буде включена до документації, необхідної для подальшої передачі території.

Карти розташування слід використовувати під час звітування про межі імовірно забруднених територій (ІЗТ) або забруднених територій (ЗТ). Ці карти можуть бути фізичними або цифровими, і вони повинні включати всі поворотні точки полігону, на застосунок до розташування точок прив'язки (benchmark) та будь-яких контрольних точок. Карти мають бути виготовлені в масштабі та містити позначку півночі та унікальний ідентифікатор. Усюди, де це можливо, карти мають бути достатньо детальними, щоб показати розташування будь-яких прямих доказів забруднення вибухонебезпечними предметами.

Поворотні точки зазвичай реєструються системами глобального позиціонування (GPS), і при накладенні на карту слід подбати про те, щоб точне розташування полігону було точно представлене на карті. Деяким старішим картам бракує точності, яка зазвичай пов'язана з GPS, тому, незважаючи на те, що GPS-координати можуть бути правильними, після накладання на неточну карту ІЗТ/ЗТ може опинитися в «неправильному» місці. У цьому випадку, про це слід повідомити відділ управління інформацією.

ВИМОГИ ДО КОМАНДИ НТО

Склад, екіпірування та підготовка команд НТО відрізняються залежно від країни, а також залежно від організації. Команди НТО рідко створюються лише для проведення НТО, і зазвичай від них очікується виконання інших функцій, таких як знання про загрозу мін, маркування, зв'язок із громадою та, в деяких випадках, технічне обстеження (ТО). Отже, існує значна варіація у складі, екіпіруванні та підготовці, необхідних для кожної команди.



Команда НТО NPA, Зімбабве, 2013 р.

Команди НТО повинні володіти як міжособистісними, так і технічними навичками. Навички міжособистісного спілкування допомагають завоювати довіру місцевого населення, щоб збирати відповідну інформацію. Необхідні технічні навички поділяються на три різні набори навичок:

- необхідні знання про вибухонебезпечні предмети (ВНП), знайдені в регіоні, і про те, як вони використовувалися;
- здатність критично аналізувати зібрану інформацію для прийняття обґрунтованих рішень щодо місця забруднення ВНП;
- здатність точно записувати та відображати інформацію.

Склад команди та тренування

Точний склад будь-якої команди НТО змінюватиметься відповідно до додаткових ролей, які також можуть виконуватися командою. Більшість організацій створюють команди НТО, що складаються з 4-6 членів, до яких входять керівник групи, водій та дослідники.

Там, де це можливо, керівник команди НТО має бути досвідченим сапером із хорошим досвідом у природі та методах використання ВВП в регіоні. Керівник групи також повинен володіти хорошими міжособистісними та технічними навичками. В усталених програмах, де є відповідні особи, на роль керівника команди НТО слід розглядати, наприклад, колишнього керівника групи розмінування з необхідними навичками.

Якщо командам НТО також доручено реалізувати певну форму обмеженого ТО, як це роблять деякі організації, також знадобляться спеціальний медик і автомобіль для евакуації поранених. Якщо команда НТО не вживає будь-якої форми інтрузивного втручання, можливо, не буде потреби у виділеному медичному працівнику, але рекомендується, щоб члени команди пройшли навчання з надання першої медичної допомоги. Звичайно, ті команди НТО, які впроваджують обмежене ТО, повинні включати досвідчених саперів.

Команда НТО повинна, коли це можливо, включати представників обох статей, що забезпечує більш чутливий до культурних особливостей підхід і має сприяти кращій якості збору інформації, якщо врахувати точки зору різних гендерів. Наявність команди з представниками обох статей особливо важливо, коли культурний контекст робить неприйнятним взаємодію між представниками різних статей. Представники різних статей можуть мати різну та взаємодоповнюючу/суперечливу інформацію про забруднення ВВП, тому важливо, щоб опитувати представників різних статей. Крім статі, можуть бути й інші міркування різноманіття, про які слід пам'ятати; це особливо актуально, коли мова йде про окремі етнічні меншини, яким може бути зручніше спілкуватися з представниками своєї етнічної приналежності, а не з представниками основної етнічної групи.

Члени команди повинні бути чутливими до культурних особливостей і вміти вільно спілкуватися з населенням, з яким вони працюють. Якщо населення етнічно або мовно різноманітне, слід подбати про те, щоб ця різноманітність відображалася в команді НТО.

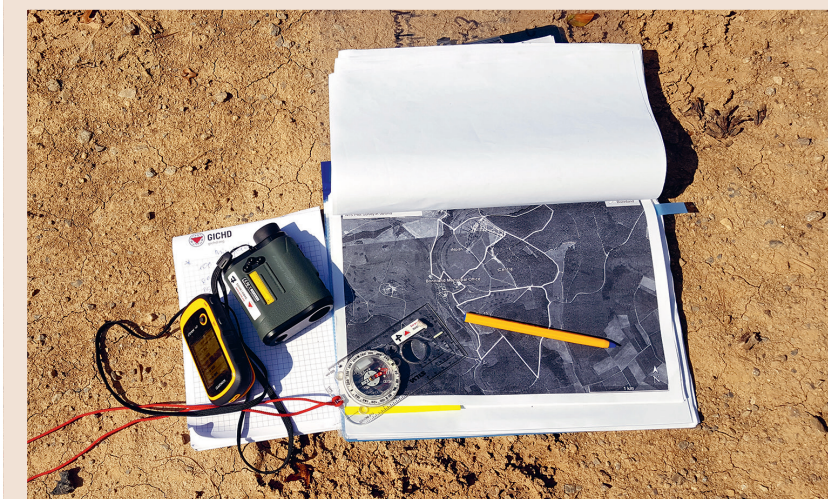
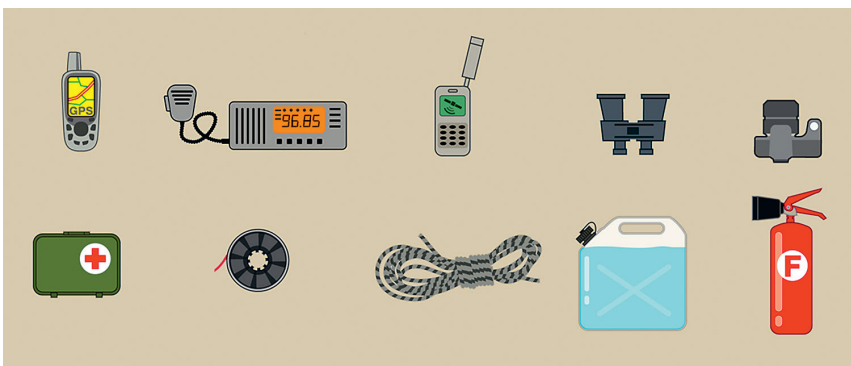
Члени команди НТО повинні вміти критично аналізувати інформацію, яку вони надають, а потім точно записувати її як на місці, так і в необхідному форматі звітності.

Екіпірування команди

Як і у випадку зі складом команди, екіпірування команди буде відрізнятися залежно від організації та залежно від країни, оскільки воно залежить від того, які додаткові ролі можуть виконувати команди НТО.

Базовий рівень екіпірування, яке повинна мати будь-яка команда НТО, буде визначено у відповідній стандартній операційній процедурі (СОП), проте запропонований список є таким:

- a.** Мінімум 2 пристрої GPS із запасними акумуляторами
- b.** Лазерний далекомір
- c.** Відповідне спорядження для умов навколишнього середовища (дошовик, теплий одяг, сонцезахисний капелюх тощо)
- d.** Портативні УКХ-радіостанції (для зв'язку між членами команди)
- e.** Надійні засоби зв'язку зі штабом (мобільний/супутниковий телефон тощо)
- f.** Камера
- g.** Аптечка
- h.** Знаки про небезпеку мін, молоток і цвяхи
- i.** Компас (бажано призматичний)
- j.** Лінійка
- k.** Мірна стрічка
- m.** Фарба для точок прив'язки (benchmark)
- n.** Стрічка для маркування мін
- o.** Міліметровий папір А4 для ескізної карти
- p.** Міліметровий папір А0 для карти громади
- q.** Необхідні документи (папка із завданнями, дозвіл на відрядження, блокнот, форми/звіти для введення даних тощо)
- r.** Ручки, олівці, фломастери
- s.** Їжа та вода для надзвичайних ситуацій (за потреби)
- t.** Транспортні засоби, що відповідають місцевості та достатньо великі для транспортування всіх членів команди та спорядження
- u.** Фотографії ВВП, які найчастіше зустрічаються
- v.** Безпілотні літальні апарати (дрони), якщо це буде необхідно



Екіпірування команди НТО

Багато організацій рухаються у напрямку екіпірування команд НТО електронними засобами реєстрації та передачі отриманої інформації. Однак командам НТО все одно варто брати паперові форми як запасний варіант на випадок технічних проблем.

Якщо команда також навчена та має завдання виконувати ТО, вона також повинна бути оснащена відповідними детекторами, спеціальним медиком, медичним набором на випадок травми та транспортним засобом для евакуації поранених.

ВИМОГИ ДО ПІДГОТОВКИ КОМАНД НТО

Якісне навчання та набір команд НТО є життєво важливими для забезпечення високої якості НТО. Там, де це можливо, деякі члени команди НТО мають бути досвідченими саперами з детальним знанням природи місцевого забруднення вибухонебезпечними предметами (ВНП).

Команди НТО повинні пройти навчання як міжособистісних, так і технічних навичок, необхідних для виконання своєї ролі.

Нижче наведено деякі запропоновані теми для навчальної програми НТО:

1. П'ять стовпів протимінної діяльності
2. Вступ до протимінної діяльності у відповідній країні (поточна ситуація, координація, інші учасники)
3. Концепція та процеси розблокування території «ленд-реліз»
4. Стандарти НТО, від МСПМД та НСПМД до СОП
5. Основна ідентифікація ВНП
6. Історія конфлікту
7. Мінування і військова тактика в країні
8. Виявлення/керування джерелами інформації
9. Критичне мислення — управління, класифікація та розпізнавання доказів
10. Датум та система координат (тобто широта/довгота та універсальна поперечна лінія Меркатора — UTM)
11. Масштаби карти
12. Читання карти (топографічна, супутникова, аерофотозйомка, Google Earth)
13. Використання GPS (налаштування, реєстрація та отримання точок шляху)
14. Користування компасом (звичайним і призматичним)
15. Пеленги та дистанція (рулетка, далекомір, оцінка відстані)

16. Картографування (намальована ескізна карта та ArcGIS)
17. Проведення базового інформування про ризики
18. Техніка інтерв'ю та комунікаційні навички (уникнення підготованих, закритих чи навідних запитань, інтерв'ю під час зустрічей з членами громади та індивідуальні інтерв'ю)
19. Культурне та звичаєве розуміння, поведінка та гендерні ролі
20. Перша допомога та медична евакуація
21. Засоби зв'язку
22. Звітність
23. Водіння та технічне обслуговування транспортного засобу (щоденні перевірки, заміна шин, використання вогнегасника тощо)
24. Системи управління інформацією



Навчальний курс з НТО, Ліван, 2018 р.

ПРИНЦИПИ УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЄЮ ДЛЯ НТО

Управління інформацією (УІ) передбачає збір, зберігання, аналіз даних і використання інформації. Нетехнічне обстеження (НТО) є ключовим компонентом збору інформації. Усі процеси та процедури УІ мають бути впроваджені відповідно до Міжнародних стандартів протимінної діяльності (МСПМД) 05.10 (Управління інформацією для протимінної діяльності), національних стандартів протимінної діяльності (НСПМД) і стандартних операційних процедур (СОП).

Система УІ повинна давати можливість аналізувати інформацію, надану командами НТО, і шукати як спільні риси, так і відхилення в наданих даних.

Відповідальність за якісне УІ — це відповідальність усієї організації, а не лише самого відділу УІ. Організації повинні намагатися забезпечити, що УІ є частиною обізнаності та навчання оперативного особового складу та розглядається як невід’ємна частина загальної команди з протимінної діяльності, а не як окрема складова. Як оперативний особовий склад, так і особовий склад УІ повинні добре розуміти ролі та вимоги обох сторін, щоб вони могли працювати разом для встановлення оптимальних рішень.

Національний орган з питань протимінної діяльності (НОПМД) повинен встановити національний стандарт для формату звітності НТО, який мають використовувати всі організації, акредитовані для проведення НТО. Усюди, де це можливо, цей національний стандарт повинен відповідати мінімальним вимогам до даних МСПМД. Окремим організаціям, можливо, доведеться збирати додаткову інформацію як частину їхніх вимог для донорів, але додаткова інформація не повинна перемижуватися з інформацією, яку вимагає НОПМД.

Інформація, зібрана НТО, повинна підлягати управлінню якістю перед тим, як її ввести в систему УІ організації. Після введення в систему управління інформацією керівник команди НТО повинен перевірити відповідність запису базовій документації. Інформація буде додатково перевірена керівником УІ та оперативним офіцером перед тим, як її буде надіслано до НОПМД для внесення до національної бази даних.

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ НТО І ТО

Процес розблокування території «ленд-реліз» (ЛР) зазвичай починається з НТО, а потім веде до ТО і розмінування, якщо це підтверджується доказами, знайденими на кожному етапі. Усі ці елементи включають збір, аналіз і перевірку доказів. Зазвичай НТО є першим елементом за замовчуванням у процесі ЛР, оскільки він економічно ефективніший і дає логічний підхід, заснований на доказах, на основі якого можна вирішити, чи потрібне будь-яке технічне втручання.

НТО і ТО доповнюють одне одного в процесі ЛР, а деякі організації вбудовують можливості ТО у команди НТО. Метою використання елементів ТО на підтримку НТО є негайна перевірка або спростування доказів, створених НТО. Це або призводить до більш точного визначення периметрів забруднених територій (ЗТ) або до скасування більшої кількості територій, або, якщо це нові території, вони насамперед не реєструються.

Якщо організація вбудовує компонент ТО в групу НТО, цей компонент зазвичай складається з навчених і досвідчених саперів, екіпірованих детекторами. Через невеликий розмір компонента ТО, ТО, що виконується, буде обмеженим і спрямованим на певні райони. Метою ТО є або підтвердження наявності доказів



Навчальний курс з НТО, Таїланд, 2016 р.

забруднення вибухонебезпечними предметами, або зміцнення впевненості в тому, що територія безпечні для використання.

Окрім компонента ТО, команди НТО також можуть мати компонент із знешкодження вибухонебезпечних предметів (ЗВНП), який здатний виконувати завдання зі знешкодження вибухонебезпечних предметів. Коли є багатозадачна команда, дуже важливо, щоб звітування було чітким, і жодних подвійних записів або неправильних атрибуцій методологій ЛР не було пов'язано з певною діяльністю (наприклад, скасування території завжди має відбуватися через НТО, а не ТО тощо).

КОМУНІКАЦІЯ В МЕЖАХ НТО

Навички, необхідні для ефективної НТО, можна розділити на технічні та міжособистісні. Технічні навички пов'язані з технічними аспектами НТО, такими як виявлення забруднення вибухонебезпечними предметами (ВНП) і фіксація небезпечних районів. Міжособистісні навички для НТО — це навички, пов'язані зі встановленням міжособистісних і культурно відповідних зв'язків, які заохочують джерела надавати інформацію команді НТО.

Команда НТО повинна завжди одягатися та поводитись відповідно до культури.

Команда НТО повинна визначити всі відповідні джерела інформації в громаді та забезпечити належний збір і запис інформації з цих джерел. Команди НТО покладаються на добру волю громад, і дуже важливо підтримувати цю добру волю.

Команди НТО повинні знати, що повторні візити до того самого інформатора можуть призвести до підвищення рівня «втоми від опитування», тому цього слід уникати, коли це можливо.

Методика опитування

Ставлячи запитання, завжди будьте ввічливими та вдячними за отриману інформацію. Інформатори взагалі не зобов'язані надавати будь-яку інформацію, тому команди НТО повинні намагатися створити атмосферу взаємодопомоги; громада допомагає команді НТО виконувати свою роботу, а НТО допомагає громаді впоратися з будь-якою проблемою забруднення ВНП.



Вивчення техніки інтерв'ю, курс з глобального нетехнічного обстеження, Німеччина, 2016 р.

Перед початком співбесіди співрозмовника слід поінформувати про мету НТО і запитати, чи готовий він/вона співпрацювати. Інтерв'ю має проводитись у дружній, неформальній манері, яка заохочує співрозмовника надавати відповідну інформацію. Слід подбати про те, щоб співрозмовник не почувався некомфортно, а також щоб інтерв'ю не нагадувало будь-який вид допиту.

Ефективна співбесіда потребує структурованого підходу, який є професійним і ефективним. Модель співбесіди PRICE рекомендована як підхід, який є етичним, справедливим і забезпечує стабільні результати.

PRICE — це мнемонічне позначення для:

- Planning and preparation — Планування та підготовка
- Rapport — Встановлення контакту
- Information — Інформація
- Clarifying and confirming — Уточнення і підтвердження
- Evaluation — Оцінка

Планування та підготовка

Ефективна співбесіда базується на гарній підготовці та плануванні. Необхідно підготувати перелік питань, які можна використовувати для збору інформації від усіх потенційних інформаторів. Ці запитання визначають критерії, необхідні для успішної співбесіди. Також існуватиме вимога щодо оцінки надійності кожного потенційного інформатора, а не лише інформації, яку вони надають.

Встановлення контакту

На початку інтерв'ю метою має бути встановлення належного рівня спілкування з інформаторами. Мета інтерв'ю — отримати якісну інформацію. Розслаблення інформаторів означає, що вони, швидше за все, будуть говорити вільно. У деяких випадках може знадобитися кілька зустрічей, щоб забезпечити належний рівень довіри з інформаторами.

Інформація

Думайте про співбесіду як про структуровану розмову. Роль інтерв'юера полягає в тому, щоб дати напрям цій розмові, ставлячи відповідні запитання та спрямовуючи її в правильному напрямку. Метою має бути те, щоб інформатор більшу частину говорить, а інтерв'юер — слухав.

Уточнення і підтвердження

Заохочуйте вільний потік інформації від співрозмовника, дозвольте йому розповісти свою історію. Намагайтеся не перебивати, зверніть увагу на питання, які ви хочете поставити після того, як співрозмовник закінчить. Інформаторам необхідно надати можливість поставити будь-які власні запитання. Наприкінці інтерв'ю інтерв'юер повинен пояснити наступні кроки в процесі протимінної діяльності.

Оцінка

Після інтерв'ю інтерв'юер повинен оцінити зібрану інформацію за критеріями, встановленими на підготовчому етапі. Наприклад, чи вважає інтерв'юер, що він/вона має всю інформацію, необхідну для встановлення периметра будь-якої небезпечної території, і контактні дані інформатора на випадок, якщо знадобиться будь-яка подальша інформація.

Терпіння є перевагою, і може знадобитися ввічливо вислухати інші проблеми, висловлені членами громади, обережно намагаючись повернути інтерв'ю до теми.

Незважаючи на те, що самі питання можуть бути представлені у вигляді списку, спосіб їх постановки має бути максимально нейтральним і відкритим, не намагаючись спонукати співрозмовника до певних тверджень. Команда НТО повинна уникати можливості натякнути, що деякі відповіді будуть кращими над іншими.

За можливості питання мають бути відкритими, а не закритими. Це означає, що запитання з відповідями «так» або «ні» не слід заохочувати. Людей слід заохочувати обговорювати свої знання про забруднення ВВП в місцевості в загальному вигляді, перш ніж запитувати їх про будь-які конкретні місця.

Команда НТО вимагатиме здатності критично мислити щодо інформації, яку вони отримують, щоб оцінити достовірність як інформації, так і інформатора. Наприклад, якщо інформатор повідомляє команді, що певною стежкою роками ніхто не ходить, але на ній немає рослинності і добре видно сліди, то очевидно, що ця інформація невірна. Однак важливо перевірити, оскільки інформатор насправді може говорити про інший шлях, тому помилка може бути з боку члена команди НТО, а не інформатора.

Міжкультурна комунікація

У постконфліктних ситуаціях, коли різні етнічні групи розмовляють різними мовами, часто корисно мати команду НТО, що складається з представників різних етнічних груп. Це також стосується територій, де проживають етнічні меншини.

На застосунок до того, щоб завжди одягатись і поводитись відповідно до культурної точки зору, команди НТО повинні досліджувати, якщо потрібно, відповідну культурну поведінку в різних контекстах, у яких вони, ймовірно, працюватимуть.



Інтерв'ю з членом місцевої громади, Колумбія, 2013 р.

ГЕНДЕР І РІЗНОМАНІТТЯ

Інтеграція гендерних питань у НТО гарантує, що внески, проблеми та потреби всіх членів потерпілих громад визнаються та розглядаються без упередженості. Це також приносить користь усій громаді, забезпечуючи більш узгоджену, цілісну, багатовимірну відповідь на різні потреби потерпілих від мін жінок, дівчат, хлопців і чоловіків. Гендерний мейнстрімінг у НТО — це не лише рівність, а й якість.

Крім статі та віку існують і інші критерії, що характеризують різні групи людей. Це необхідно враховувати, щоб забезпечити однакову користь від протимінної діяльності. Ролі, моделі мобільності та знання про забруднення відрізняються залежно від статі та віку, але на них також впливають інші аспекти, такі як клас, робота, мова, раса, етнічна приналежність, політична приналежність, релігія, освіта, сексуальна орієнтація, грамотність, інвалідність, місце проживання статус/історія міграції тощо. Ці та інші аспекти називаються «різноманіттям».

Команда НТО повинна складатися як з чоловіків, так і з жінок, щоб, якщо того вимагають культурні норми, представники своєї статі могли опитувати учасників окремо чоловіків і жінок.

Опитування має бути структуроване таким чином, щоб як частина процесу були опитані інформатори як чоловіки, так і жінки, які мають конкретні знання про потенційно забруднені ВВП території.

Міркування щодо рівності та інклюзивності для НТО

Завжди слід пам'ятати, що після того, як ті, хто займає керівні посади, висловлюються, ті, хто займає менш значущі посади, часто не бажають говорити нічого, що може вважатися суперечним «лінії партії».

Якщо це доцільно, слід організовувати окремі зустрічі з домогосподарствами, сімейними групами, жінками та дітьми-інформаторами, відповідно, оскільки ці групи можуть бути позбавлені можливості повноцінно брати участь у зустрічах змішаних груп.

Крім того, час і місце проведення зустрічей повинні брати до уваги ролі та обов'язки кожної групи, щоб уникнути ненавмисного виключення однієї групи через її професію або різний рівень мобільності.

УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

Як і будь-яка протимінна діяльність, нетехнічне обстеження (НТО) має підлягати управлінню якістю (УЯ) з метою постійного вдосконалення. УЯ здійснюватиметься як всередині (організації), так і зовні (національним органом з питань протимінної діяльності або належним чином кваліфікованим та акредитованим представником).

НТО слід розглядати як частину процесу розблокування території «ленд-реліз», а не як окрему діяльність, і, отже, воно підлягає такому ж вимогливому процесу управління якістю, що застосовується до всіх операцій. Це важливо, оскільки найкраще управління якістю НТО полягає в тому, щоб порівняти зібрані докази з доказами, зібраними під час будь-якого наступного технічного втручання або будь-якої несприятливої події після скасування.

Внутрішній процес

УЯ НТО, як і в інших видах протимінної діяльності, можна розділити на забезпечення якості (ЗЯ) процесів НТО та контроль якості (КЯ) результату НТО.

Процес внутрішнього контролю якості буде зосереджений на тому, щоб:

- a.** дотримувались стандартні операційні процедури (СОП);
- b.** прийняті відповідні, логічні та чіткі рішення;
- c.** необхідні докази були зібрані та правильно задокументовані у формах звітів, розроблених із узгодженим рівнем деталізації та;
- d.** знайдено та використано найбільш актуальні та надійні джерела інформації.

Внутрішній процес контролю якості зосереджений на якості результату НТО, яким є інформація (докази) і рішення, прийняті на основі цих доказів. Отже, процес контролю якості повинен гарантувати, що інформація, створена НТО, є:

- a.** Релевантною;
- b.** Повною і;
- c.** Точною.

Вищезазначені пункти повинні включати такі питання, як:

- a.** Чи були вказані правильні GPS-координати для відповідного місця?
- b.** Чи відповідає ескізна карта електронній карті?
- c.** Чи містить ескізна карта всю необхідну інформацію?
- d.** Чи було правильно зафіксовано тип забруднення вибухонебезпечними предметами (ВНП)?
- e.** Чи правильно було визначено та позначено периметр небезпечної території?
- f.** Чи правильно були записані імена та контактні дані джерел?
- g.** Якщо територія була скасована, чи висловила місцева громада свою впевненість у тому, що скасована територія може бути використана?

На застосунок до інформації, отриманої НТО, внутрішній процес контролю якості повинен перевіряти якість рішень, прийнятих на основі цих доказів:

- a.** Чи були прийняті рішення відповідно до критеріїв, викладених у СОП та національних стандартах протимінної діяльності (НСПМД)?
- b.** Чи логічні рішення, які були прийняті в цьому конкретному контексті?
- c.** Чи існує узгодженість між рішеннями, прийнятими різними командами або однією командою в різних районах?

Хоча, як правило, технічний відбір проб на території, скасованої НТО, не проводиться, подальше використання цієї території вкаже на якість рішень, прийнятих під час НТО. Будь-яка несприятлива подія може свідчити про необхідність перегляду прийнятого рішення про скасування території. Це не завжди так, оскільки виявлення окремих предметів ВНП загалом не вказують на необхідність перегляду. Окремі предмети ВНП, як правило, визначаються як залишковий ризик.

Якщо команда НТО рекомендувала скасувати певну територію, дуже важливо, щоб рекомендація була схвалена низкою старших осіб в організації, перш ніж рекомендація буде виконана. Система контролю якості повинна гарантувати, що цей процес суворо дотримується та документується.

Найбільш інформативний метод внутрішнього контролю якості виникає, коли полігон, визначений НТО, піддається технічному втручанню. Розташування та характеристики будь-якого фактичного забруднення, виявленого під час технічного втручання, буде порівнюватися з очікуваними результатами НТО. Це забезпечить чіткий зв'язок між фактичною ситуацією та точністю та повнотою доказів, які були описані в обстеженні.

Будь-яке подальше технічне втручання продемонструє, чи НТО було правильним щодо типу забруднення ВВП та наскільки близько були проведені межі полігону по відношенню до меж фактичної небезпечної території.

Зовнішній процес

Зовнішнє управління якістю груп НТО має здійснюватися національним органом з питань протимінної діяльності (НОПМД) або належним чином кваліфікованою та акредитованою організацією від імені НОПМД.

Подібно до внутрішніх процесів управління якістю, описаних у попередньому розділі, зовнішнє управління якістю включатиме як забезпечення якості (ЗЯ), так і контроль якості (КЯ). Забезпечення якості перевіряє якість процесів, які перевіряють, чи було впроваджено НТО відповідно до відповідних СОП. Це передбачає забезпечення того, щоб у команди було все необхідне спорядження та що спорядження функціонує належним чином, на застосунок до забезпечення того, щоб команда впроваджувала процес НТО відповідно до СОП.

За допомогою форм польових звітів процес контролю якості перевіряє якість результатів команд НТО, які є зібраними доказами та рішеннями, прийнятими на основі цих доказів. Зовнішнє УЯ порівнює докази, отримані командами НТО, із доказами, отриманими в результаті будь-яких майбутніх технічних втручань або майбутньої несприятливої події, щоб виявити ознаки точності чи неточності.

Можливо, організація, яка проводить технічне втручання після НТО, не є тією організацією, яка проводила обстеження. У цих випадках НОПМД має забезпечити передачу результатів технічного втручання організації, яка проводить НТО, щоб процес міг отримати користь від зворотного зв'язку.

БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ



Як і в усіх видах протимінної діяльності, безпека та охорона є першочерговими у проведенні НТО. Керівник команди НТО повинен детально описати короткий план на випадок нещасних випадків, що потребують евакуації (CASEVAC), після прибуття на кожне нове місце.

Ризики для команд НТО не обмежуються ризиками, пов'язаними з вибухонебезпечними предметами (ВНП), але також включають такі аспекти, як водіння в країнах, що розвиваються, і переважна ситуація з безпекою в районах операцій.

НТО зазвичай є діяльністю, яка не вимагає від членів команди входу в небезпечні райони. Таким чином, не має існувати вимога щодо спеціального медика в команді НТО. Однак члени команди НТО повинні бути навчені основам надання першої медичної допомоги, а команда повинна бути екіпірована базовою аптечкою. Вона не призначена для лікування поранень, спричинених ВНП, а скоріше для лікування повсякденних травм, які можуть виникнути.

Команда НТО повинна завжди інформувати штаб-квартиру (ШК) про місцевість відвідування та маршрут. Також може бути доцільним, щоб команда НТО регулярно зв'язувалась зі штаб-квартирою протягом дня. Для цього знадобляться надійні засоби зв'язку з ШК; це може бути мобільний телефон, супутниковий телефон або ВЧ-радіо, залежно від місцевих умов.

Команда НТО повинна бути в курсі будь-яких обмежень на пересування, які можуть діяти в районі операцій, і координувати дії з відповідними органами, щоб забезпечити дотримання цих обмежень.

Команда НТО має знати місцезнаходження найближчого медичного закладу та маршрут до нього. У більш віддалених місцях може виникнути потреба дослідити розташування найближчих злітно-посадкових смуг або можливих місць посадки вертольотів, якщо це можливо.

Члени команди НТО повинні ходити або їздити лише в районах, де немає доказів забруднення ВНП та значних доказів попереднього використання таких районів.

Якщо слідувати за інформатором до потенційно небезпечного району, члени команди повинні рухатися лише часто використовуваними стежками або обробленими ділянками. Слідуючи за інформатором, важливо попросити його зупинитися на деякій відстані від потенційно небезпечної території та вказати на неї здалеку.

Інформаторів слід відмовляти від входу в потенційно небезпечні райони або кидання в них будь-яких предметів.

Якщо команда НТО містить вбудований компонент ТО, слід дотримуватися всіх відповідних стандартних операційних процедур, які визначають заходи безпеки, яких необхідно вжити.

ІНФОРМУВАННЯ ПРО РИЗИКИ ПІСЛЯ НТО

Групи нетехнічного обстеження (НТО) можуть мати подвійний склад і вимагати від них інформування про ризики на застосунок до ролі НТО. У цьому випадку команда НТО проведе як НТО, так і інформування про ризики.



Інформування про ризики у Лаосі, 2008 р.

Для команд НТО, яким офіційно не доручено проводити інформування про ризики, все одно може існувати вимога проведення інформування про ризики на базовому рівні потерпілим громадам, що включає чітке пояснення того, які території були позначені як небезпечні.

- Потерпілі громади повинні розуміти вимогу триматися подалі від територій, які тимчасово позначені як небезпечні.
- Дорослі члени громади повинні переконатися, що діти поінформовані про значення маркування та про вимогу дотримуватися його.
- Потерпілі громади повинні бути поінформовані про вимогу залишати маркування на місці, а не знімати його.



Інформування про ризики в Іраку, 2018 р.

Потерпілим громадам слід повідомити, що якщо в майбутньому будуть виявлені будь-які ймовірні вибухонебезпечні предмети (ВНП), їх не можна переміщувати чи іншим чином торкатися. Має бути встановлений механізм звітності щодо будь-яких підозрілих одиниць ВНП, щоб дозволити потерпілій громаді повідомляти про будь-які майбутні знахідки.

ТЕХНОЛОГІЯ В НТО

Як і в інших сферах протимінної діяльності, технології відіграють важливу роль у модернізації та підвищенні результативності й ефективності НТО. Два найбільш значущі внески, які технологія зробила в НТО, полягають у використанні мобільних застосунків і безпілотних літальних систем (БПЛА). БПЛА часто називають дронами.

Мобільні застосунки

Мобільні застосунки дозволяють командам НТО збирати дані в цифровому вигляді під час виїздів на місцевість. Мобільний застосунок матиме той самий формат, що й паперові форми НТО, але поля даних можна буде заповнити за допомогою планшета чи аналогічного пристрою. Перевага використання мобільних застосунків полягає в тому, що дані можуть дистанційно передаватись до розділу «Управління інформацією», коли доступне підключення до мобільного інтернету. Це значно економить час і усуває ймовірність помилок при введенні даних, пов'язаних із ручним перенесенням паперових форм до баз даних.

Однак мобільні застосунки не усувають помилки введення даних, які можуть бути зроблені початковою командою НТО. Таким чином, життєво важливо, щоб були запроваджені жорсткі внутрішні засоби управління якістю (УЯ), щоб гарантувати, що дані, зібрані командою НТО, є точними, перш ніж вони будуть введені в базу даних.

Використання мобільних застосунків може бути використано як



Система звітності про протимінну діяльність (СЗПМД), розроблена ЖМЦГР, усуває інформаційні прогалини в програмах протимінної діяльності та замінює паперові форми цифровими інструментами збору даних. Вгорі: створення полігонів і додавання інших елементів ескізу

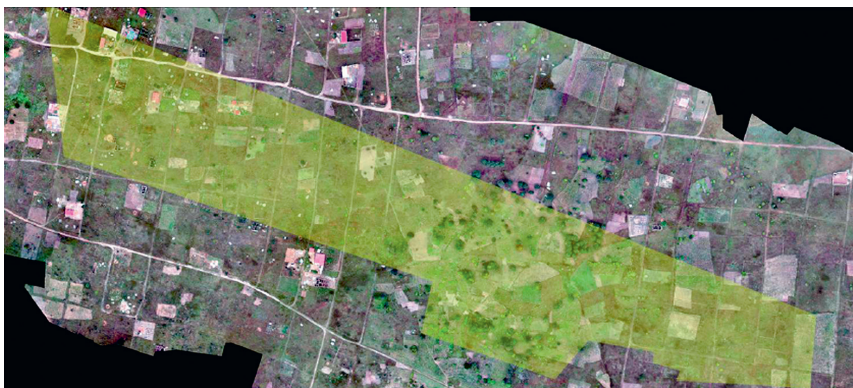
інструмент управління/управління якістю для перевірки діяльності команди в певний час і в певних місцях.

Безпілотні літальні комплекси

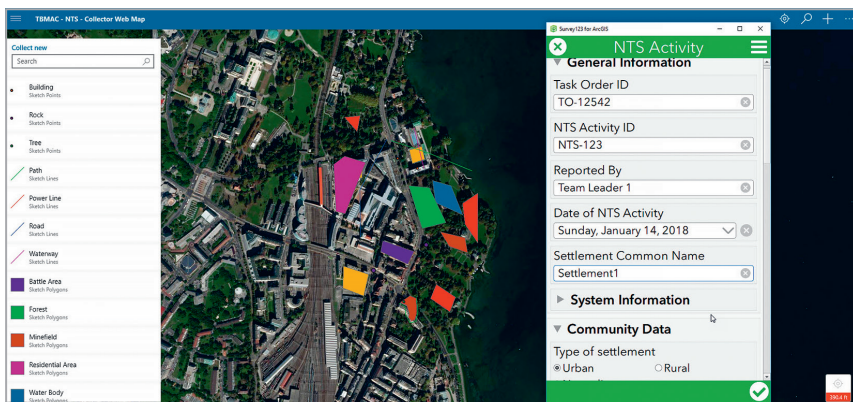
БПЛА виявилися дуже цінним інструментом для команд НТО. БПЛА можуть бути оснащені камерами високої чіткості або тепловізійними датчиками. Однак необхідно знайти баланс між вартістю високоякісних технічних систем і кількістю систем, доступних для використання командами НТО.

Камери можуть показувати докази або відсутність доказів у реальному часі, хоча запис може потребувати більш детального аналізу для перевірки деталей. Тепловізійні системи можуть показати різницю температур, яка існує між природним середовищем і будь-якими металевими компонентами. Тепловізори більш ефективні на початку дня, коли будь-які металеві компоненти нагріваються швидше, ніж навколишнє середовище.

Якщо БПЛА будуть використовуватися групами НТО, необхідно буде навчити членів команди їх роботі, а також веденню та інтерпретації отриманих даних.



HALO Trust заніс цю ІЗТ в національну базу даних. Команда дослідників помітила, що він активно використовується для сільського господарства (вже протягом кількох років), тому HALO Trust використав зображення БПЛА з високою тимчасовою роздільною здатністю як доказ скасування та додав його до звіту про скасування.



IMSMA Core базується на провідній технології географічної інформаційної системи (ГІС) ESRI, таким чином використовуючи переваги останніх розробок; це включає 3D-картографію, інтеграцію зображень БПЛА та обмін даними

ДОСТУП ВІДВІДУВАЧІВ ДО ОПЕРАЦІЙ НТО

Будь-які відвідувачі операцій НТО повинні бути ретельно проінструктовані про всі аспекти безпеки перед розгортанням команди.

- Відвідувачі повинні погодитися залишатися з командою під час операцій і не відходити в односторонньому порядку.
- Відвідувачі повинні погодитися виконувати вказівки членів команди НТО.
- Відвідувачам, які не належать до організації, можливо, доведеться підписати відмову, що звільняє організацію від будь-якої юридичної відповідальності за будь-який нещасний випадок або травму будь-якого роду.
- Якщо члени команди НТО вважають, що безпека будь-яким чином поставлена під загрозу, відвідувача слід супроводити назад до транспортного засобу, і відвідування завершується.

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ТА ОБОВ'ЯЗКИ

Інтеграція гендерних питань у НТО гарантує, що внески, проблеми та потреби Будь-яка організація, яка виконує НТО, має низку обов'язків і зобов'язань, які вона повинна взяти на себе до та під час виконання операцій НТО. Ці обов'язки та зобов'язання є такими:

- a.** Організація повинна бути акредитована національним органом з питань протимінної діяльності (НОПМД або еквівалент) для виконання НТО;
- b.** Слід застосовувати національні стандарти. За відсутності національних стандартів слід застосовувати міжнародні стандарти протимінної діяльності (МСПМД);
- c.** Організація повинна розробити та застосувати акредитовані стандартні операційні процедури (СОП) для НТО;
- d.** Організація повинна зібрати всю необхідну інформацію відповідно до вимог документації НТО;
- e.** У відповідних випадках організація повинна здійснити офіційну передачу оцінюваних ділянок тим організаціям, які проводять наступні технічні втручання;
- f.** Уся необхідна документація повинна зберігатися та надаватись НОПМД на запит;
- g.** Необхідно проводити консультації з місцевою громадою серед представників обох статей і всіх вікових груп щодо ключових рішень, які приймає НТО; і
- h.** Одержувачі звітів повинні надавати відгуки про якість, своєчасність і зміст звітів НТО, щоб підтримувати постійне вдосконалення процесу.

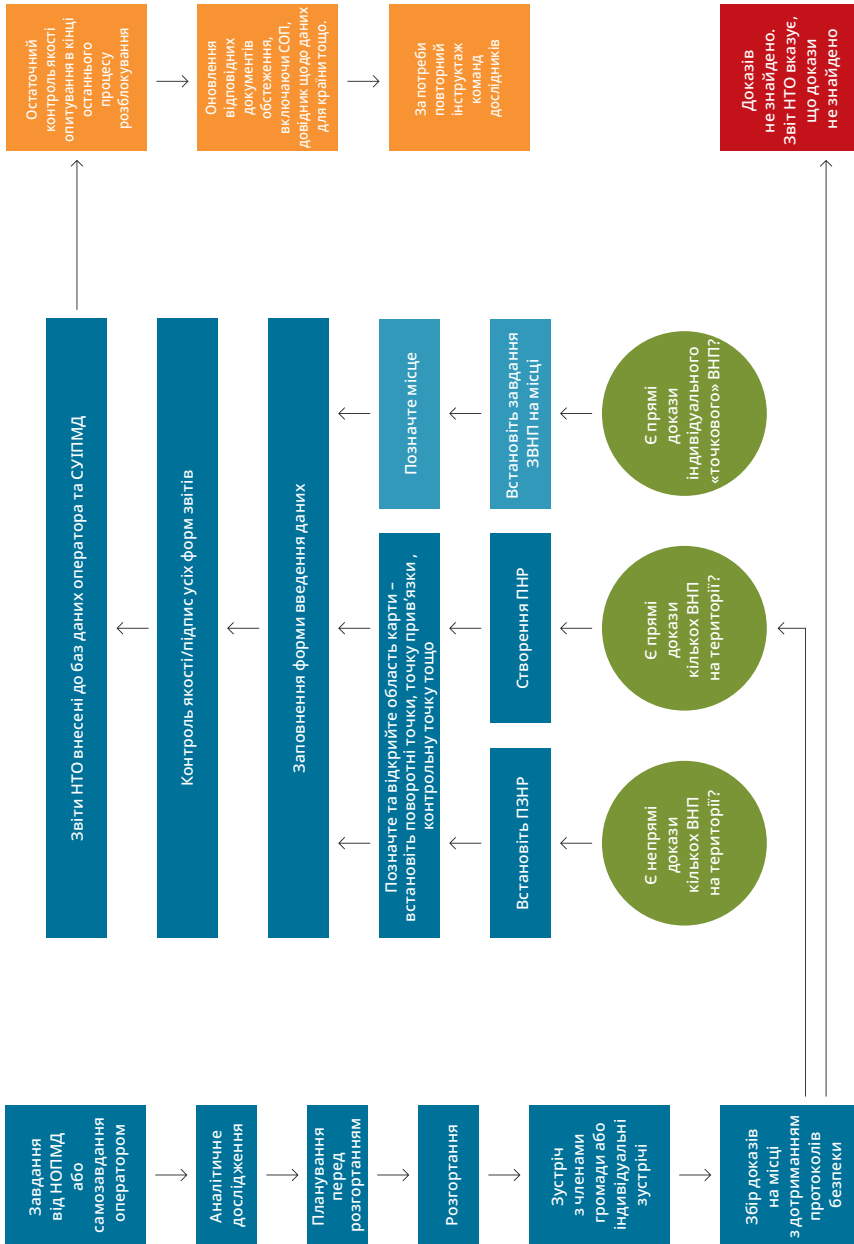




ДОДАТОК А

КАРТА ПРОЦЕСУ НТО

КАРТА ПРОЦЕСУ НТО



Авторські права на всі фотографії ЖМЦГР, крім:

Обкладинка, стор. 32, 42, 56: HALO Trust,
стор. 6, 40, 41, 51: Йоганнес Мюллер,
стор. 13: Марк Бонне,
стор. 23: Крісна Ук,
стор. 25: RSHDL Хаммана, Ліван,
стор. 30: УВКБ ООН/Радіка Чаласані,
стор. 37: Джессі Боннет,
стор. 53: NPA,
стор. 64: Ф. Гадтке,
стор. 68: APMBC ISU
стор. 69: GMAP

Женевський міжнародний центр гуманітарного розмінування
«Мезон де ля пейї», башта 3, Шеман Южен-Ріго 2С
А/с 1300, СН-1211 Женева 1, Швейцарія



info@gichd.org gichd.org

