

квадратний кілометр за стронцієм-90, площею близько 700 кв. км. Землі цієї зони визнано тимчасово непридатними для ведення сільського господарства. Тут забороняється використовувати земельні та лісові угіддя, водойми, орати і сіяти, рубати ліс, косити сіно і випасати худобу, полювати, ловити рибу, збирати гриби та ягоди. Без спеціального дозволу сюди нікого не допускають.

У 1968 році на цій території створено Східно-Уральський заповідник. В результаті радіоактивного розпаду випадінь, що відбулися внаслідок аварії 1957 року, площа радіоактивного забруднення території заповідника скорочується. В даний час відвідувати заповідник не можна, бо рівень радіоактивності в ньому - за чинними нормами для людини - все ще дуже високий. Атомний заповідник і донині відіграє важливу роль і в проведенні наукових досліджень з радіацією.

Література:

1. Аклеев А. В., Подтёсов Г. Н. и др. Челябинская область: ликвидация последствий радиационных аварий. — 2-е изд., испр. и доп. — Челябинск: Южно-Уральское книжное издательство, 2006 . — 344 с.

2. Миляева, Е. «Маяк»: Первая атомная катастрофа Советского Союза. «Российская газета» (2 мая 2014).

Пархомчук О. В.,

*викладач кафедри автобронетанкової техніки
Національної академії Національної гвардії України, Харків*

ПРОПОЗИЦІЇ ЩО ДО СТВОРЕННЯ МАШИН ДЛЯ ОРГАНІВ ПРАВОПОРЯДКУ ЗІ СПЕЦІАЛЬНИМ ОБЛАДНАННЯМ

Аналіз подій пов'язаних з масовими заворушеннями показує, що останнім часом в світі підвищилась кількість дій громадян, що супроводжуються вчиненням насильства, погромів, підпалів, знищенням

майна, захопленням будівель, опором представникам влади з застосуванням зброї або інших предметів, які використовуються як зброя [1,4].

Органи правопорядку покликані швидко й результативно проводити спеціальні операції по припиненню масових заворушень. Проте відчувається гостра потреба в принципово нових спеціальних (поліцейських) видах техніки. Насамперед йдеться про створення пересувних загороджень, які повинні розділяти протидіючі сторони [2,3]. Основною відзнакою пропонованих рішень є те, що вони базуються на ідеї повного розділення натовпу і правоохоронців, що виключає прямий їх контакт і як слідство можливість травмувань. Окрім цього передбачається можливість скорочення кількості правоохоронців у проведенні спецоперації.

Метою доповіді є аналіз існуючих конструкцій машин зі спеціальним обладнанням, та розробка пропозицій що до створення нових машин для органів правопорядку з припинення масових заворушень.

В доповіді наводяться методики визначення конструктивних параметрів силових бар'єрів та потрібної кількості спецтехніки для проведення спеціальної операції [4,5]. Визначені конструктивні напрямки розробки нових машин зі спецобладнанням, що призведуть до:

- зменшення вірогідності травмувань, або їх повного унеможливлення, під час операцій з припинення масових заворушень;
- суттєвого зменшення кількості особового складу, який бере участь у проведенні операцій з блокування і розосередження натовпу в районі масових заворушень;
- більш контрольованого впливу на хід операцій з припинення масових заворушень.

В доповіді запропоновано розробити пересувний силовий бар'єр на базі 3-х вісного бронеавтомобіля, прототипом для якого вибрано автомобіль КраЗ – 6322 та розроблена методика визначення потреби у кількості автомобілів для виконання спеціальної операції. Запропонований бар'єр може

значно підвищити рівень захисту правоохоронців під час припинення масових заворушень [6,7], а розроблена методика дозволяє автоматизувати процес розрахунків по визначенню потрібної кількості спецтехніки при припиненню масових заворушень.

Література:

1. С. П. Мазін, О. О. Ахтарєєв, О. В. Пархомчук. Нові пропозиції з конструкцій броньованих колісних машин для ВВ МВС України.//Збірник наукових праць. – Академія ВВ МВС України, 2006. – № 1-2. – С. 27 – 32.

2. С. П. Мазін, В. М. Франков, О. В. Пархомчук. Дослідження напрямків удосконалення силових установок і трансмісій та пропозиції щодо нової конструкції автомобіля з гібридною силовою установкою для спецпідрозділів ВВ МВС України.// Збірник наукових праць. – Академія ВВ МВС України, 2009. – № 2 – С. 10-15.

3. С. П. Мазін, О. В. Пархомчук. Розроблення нової конструкції спецмашини для оточення району масових заворушень і методика її розрахунку.//Збірник наукових праць. – Академія ВВ МВС України, 2011. – № 1 – С. 12 – 16.

4. С. П. Мазін, О. В. Пархомчук. Напрямки розвитку спецзасобів для блокування натовпу в районі масових заворушень.//Восточно-европейский журнал передових технологій. – Харьков, 2011. – № 2. – С. 69 – 72.

5. С. П. Мазін, О. В. Пархомчук, А. П. Горбунов, С. О. Пивоваров. Нова конструкція спецмашини з поперечним силовим бар'єром для блокування натовпу під час масових заворушень//Збірник наукових праць Академії внутрішніх військ МВС України, 2013. Вип. 2 (22), с. 16-20

6. В. М. Франков, С. П. Мазін, О. С. Мазін, О. В. Пархомчук "Дослідження можливості використання електромеханічних підсилювачів кермового приводу на військових автомобілях" //Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил, 2017, 1(50),С 81-84.

7. Мазін С. П., Маренко Г. М., Пархомчук О. В., Страшний І. Л., Франков В. М. "Обґрунтування нової конструкції спецмашини для блокування і витіснення натовпу під час масових заворушень в умовах обмеженої території" // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки", Луцьк: ЛНТУ, 2018, випуск 61, с. 136-142.

Помогайбо А. А., студент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дудник К. А., студентка

Національний університет цивільного захисту України

РОЗРОБКА ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ГАЗОЕЛЕКТРОЗВАРНИКІВ

Праця газоелектрозварника користується попитом в наш час, але розвиток цієї професії неможливий без створення для робітників відповідних безпечних умов праці. Так як ця робота вважається працею підвищеної важкості і шкідливості працівник знаходиться під дією ряду небезпечних і шкідливих виробничих факторів.

Внаслідок цього впливу виникає загроза здоров'я людини.

Найбільшою загрозою для здоров'я зварників є виділення зварювального аерозолю, та випромінювання під час роботи. Покращення умов праці газоелектрозварників є основною задачею. Заходи по оздоровленню умов праці зварників, що застосовувались в попередні роки, не дали помітних позитивних результатів. Проблема створення здорових і безпечних умов праці зварників залишається актуальною. Для її вирішення необхідно скористатися поєднанням технологічних та санітарно-технічних заходів щодо усунення дії шкідливих факторів на організм працюючого.

Праця зварників вважається працею підвищеної важкості і шкідливості.