

школи і зберігали спокій.

6. У Японії розповсюдився рух «дзисюку» – за добровільне обмежене споживання електрики, що вказує про високу громадянську позицію.

7. Аварія продемонструвала уразливість сучасної інфраструктури перед надзвичайними ситуаціями (НС) та одночасно – міцність і гнучкість японської держави, суспільства й економіки. Не було паніки, не відбулося транспортного, енергетичного колапсу. Мешканці організовано покинули будинки. У зруйнованих супермаркетах не зафіксовано крадіжок! Причина цього – у національних особливостях Японії. Японці пам'ятають, що живуть, що називається, «на вулкані», та постійно удосконалюють будівельні і транспортні технології, щоб мінімізувати збиток від НС. Всі японці щорічно відпрацьовують дії в надзвичайних ситуаціях 1 вересня в „день Канто” – цього дня в 1923 р. від землетрусу загинуло 143000 чоловік.

Лиха в Японії продемонстрували, що ключова відмінність передової країни – в оцінці людського життя і засобах, які держава і суспільство готові віддати ради її збереження, в якості системи реагування на НС.

Зенін Андрій Петрович, доцент кафедри Основ безпеки життєдіяльності, кандидат технічних наук, доцент; **Малько Олександр Дмитрович**, доцент кафедри Основ безпеки життєдіяльності, кандидат військових наук, доцент
*Національний університет «Юридична академія України
імені Ярослава Мудрого», м. Харків*

ГЛОБАЛЬНА БЕЗПЕКА – ЩО МОЖЕ ДАТИ ВИКОРИСТАННЯ КОСМІЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ? РОЛЬ ТА МІСЦЕ УКРАЇНИ В ЦЬОМУ ПРОЦЕСІ

Одним з найважливіших досягнень космонавтики став визначальний вплив космічних технологій на вирішення проблем глобальної безпеки. Навіть саме поняття глобальної безпеки виникло завдяки космонавтиці. Коли людство побачило свою Землю з боку, з космосу, воно усвідомило, наскільки уразливе та взаємопов'язане життя на нашій планеті. На теперішній час неможливо забезпечити вирішення питань глобальної безпеки в різних сферах життєдіяльності людей без використання космічних засобів.

В результаті проведених досліджень, пропонуються наступні систематизовані напрямки використання космічних інформаційних систем у вирішенні питань глобальної безпеки.

1. Системи орбітальних метеорологічних супутників забезпечують глобальне спостереження за змінами погоди, що дозволяє прогнозувати погоду. Важливим завданням космічних метеорологічних систем є спостереження з космосу за розвитком небезпечних атмосферних явищ, що дозволяє передбачити природні небезпеки з метою попередження людей та прийняття захисних заходів від них для зменшення втрат і збитків.

2. Глобальні навігаційні системи космічного базування (американська «GPS»; російська «ГЛОНАС»; майбутні: українська «ЛИБІДЬ», європейська «GALILEO», китайська «VOIDOU») забезпечують безпечний рух та управління переміщенням

людей, техніки та вантажів на суші, на морі, у повітрі та у космосі. Вони також забезпечують безпечне розміщення небезпечних об'єктів та інші завдання управління безпекою.

3. Рівень розвитку систем космічного зв'язку дозволяє вже зараз створити систему глобального оповіщення про небезпеки розповсюдження таких природних лих як цунамі, урагани, тайфуни, повені, масштабні природні пожежі тощо. Функціонування такої системи у взаємодії з метеорологічною та навігаційною системами може попереджати людей про лихо, що наближається та врятувати їх. Надзвичайні події великих цунамі останніх років на Таїті, у Гаїті, в Японії виявляють, що завчасне попередження людей хоча б за 30 хвилин до удару цунамі врятувало би багато тисяч людей, надало би їм можливості покинути узбережжя океану на 3-5 кілометрів! Космічна автоматизована система попередження спроможна виконати таке завдання. Аналогічні системи вже працюють у військових в системах попередження протиракетного та протиповітряного нападу у складі систем протиповітряної та протиракетної оборони провідних країн світу.

4. Космічна система рятування «КОСПАС-SARSAT» за роки свого функціонування допомогла врятувати більш 20 тисяч людей, що потрапили до лиха та вимагали допомоги у різних куточках планети.

5. Системи космічної розвідки та спостереження успішно працюють у військових, як основа систем воєнної безпеки провідних держав. Технічні можливості систем розвідки космічного базування дозволяють повністю контролювати противника, що не залишає йому жодного шансу до раптового нападу та воєнної ініціативи. Розвиток космічних військових систем розвідки та бойового управління за останні 15-20 років змінив принципи воєнної безпеки – тепер найкращу воєнну безпеку мають країни, які володіють власними передовими космічними системами розвідки та бойового управління, а не ті, що мають найбільшу кількість звичайних озброєнь.

Курилов Максим Миколайович, курсант інженерно технічного факультету,
4 курс, 318 група

Науковий керівник: **Табуненко Володимир Олександрович**, доцент кафедри
Експлуатації та ремонту автомобілів та бойових машин, кандидат технічних наук,
доцент

Академія Внутрішніх Військ МВС України, м. Харків

ШЛЯХИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ПРИ ТЕХНІЧНОМУ ОБСЛУГОВУВАННІ ВІЙСЬКОВИХ АВТОМОБІЛІВ

Аналіз виробничого травматизму в автомобільних підрозділах Внутрішніх Військ МВС України показує, що близько 40% усіх нещасних випадків відбувається при технічному обслуговуванні (ТО) автомобілів. Вивчення фактичного положення справ та аналіз нещасних випадків дозволяє виявити їх причини і найбільш небезпечні операції при ТО автомобілів. Серед основних причин виробничого травматизму перше місце займає недостатнє застосування устаткування і пристосувань, сприяючих безпечному проведенню робіт. Це пояснюється як недостатнім оснащенням належного устаткування (зйомками і пристосуваннями), так