



У доповіді були проаналізовані також рекомендації що до безпеки руху, стилю водіння, зручності посадки водія, часу знаходження за кермом і зроблені рекомендації з техніки безпеки при експлуатації автомобіля.

Радченко І. О.

Кандидат військових наук, доцент, завідувач кафедри.

Національна академія Національної гвардії України, м. Харків

ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ НА ХІМІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ

Більшість людей через низку обставин не усвідомлюють небезпеку, яку представляють для їх життя отруйні речовини в побуті, на вулиці або на роботі. Передусім, це стосується тих, хто мешкає поблизу заводів хімічної промисловості. Аварійні викиди отруйних речовин призводять до забруднення ґрунту, повітря і води отруйними відходами.

Небезпека хімічних речовин для людей полягає в їх здатності навіть в невеликих кількостях через органи дихання в організм порушувати його нормальну життєдіяльність, визивати різні хворобливі стани, а за певних умов - летальний кінець (загибель).

Причини аварій на хімічно небезпечних об'єктах бувають різні: високий рівень зносу технологічного обладнання; застаріла технологія виробництва; халатність обслуговуючого персоналу; відсутність сучасних систем контролю технологічних процесів і протиаварійною захисту, а також надзвичайних ситуацій природного характеру (стихійного лиха).

Особливо небезпечні аварії, при яких відбувається некерований викид отруйних хімічних речовин, що виникає в результаті вибуху, пожежі або поломки технологічного устаткування, транспортної місткості (трубопроводу). При таких аваріях токсичні продукти виділяються в атмосферу у вигляді газу, пари або аерозолю, утворюючи хмару зараженого повітря, яка може поширюватися на великі відстані.

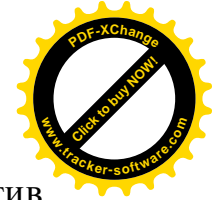


При сповіщенні про техногенну аварію з викидом отруйних хімічних речовин необхідно: своєчасно отримати інформацію про того, що сталося, надіти засоби захисту органів дихання і шкіри, закрити вікна і кватирки, відключити електроприлади, перекрити газ, приготувати документи, цінні речі, при необхідності теплий одяг і продукти харчування, попередити сусідів, без паніки вийти з будівлі (приміщення) і сховатися в найближчий сховище.

При переміщенні по зараженій місцевості необхідно: рухатися швидко, не піднімаючи пилу; не притулятися до будівель і не торкатися ніяких предметів; намагатися обходити краплі рідини, що зустрічаються, або порошкоподібні розсипи невідомих речовин; не знімати засобу індивідуального захисту; при виявленні на шкірі, одязі, взутті, засобах індивідуального захисту крапель невідомих отруйних речовин видалите їх тампоном (носовою хусткою), по можливості промити заражене місце проточною водою; надавати посильну допомогу постраждалим або не здатним рухатися самостійно, не приймати їжу, не пити воду.

Непередбачуваність і несподіваність аварій на хімічно небезпечних об'єктах, високі швидкості формування і поширення хмари зараженого повітря вимагають вжити оперативних заходів захисту населення. Основними способами захисту населення від отруйних речовин: використання засобів індивідуального захисту органів дихання, використання захисних споруд (притулків), тимчасове укриття населення в житлових або виробничих будівлях, евакуація із зон можливого зараження. Необхідно враховувати, що концентрація отруйних речовин в приміщеннях багатоповерхових будівель істотно відрізнятиметься на різних поверхах і порах року.

Найбільша кількість зараженого повітря поступатиме на перші поверхи будівель. Більш надійніший захист від нього буде забезпечений на верхніх поверхах. У літніх умовах концентрація тих сильнодіючих отруйних



речовин, які легше за повітря (аміак, сірководень, формальдегід, мітив хлористий), буде найбільшою на верхніх поверхах. Важкі сильнодіючі отруйні речовини (хлор, фосген, сірчистий ангідрид), як правило, затримуються на нижніх поверхах будівель.

Заходи безпеки при роботах в осередках ураження залежатимуть від характеру цих речовин, від того, якими засобами вони знешкоджуються та метеорологічних умов. Після ліквідації наслідків аварій потрібна санітарна обробка, дегазація засобів захисту і техніки.

Горбаченко Т. Л., Глебова О. І.

Державний університет телекомунікацій, м. Київ

ЗАБРУДНЕННЯ ПЛАНЕТАРНОЇ АТМОСФЕРИ

В наш час підвищилася роль людини на атмосферу. Повітряна оболонка Землі є однією із найголовніших умов життя. Без їжі людина може жити місяць, без води – лише тиждень, але без повітря людина не зможе проіснувати більше двох хвилин. Атмосферне повітря можна вважати невичерпним природним ресурсом лише умовно, адже людині для життя потрібне повітря певної якості. А під впливом антропогенного фактора його хімічний склад і фізичні властивості дедалі погіршуються. На Землі вже практично не залишилося таких ділянок, де повітря зберігало б свою первісну чистоту та якість.

Клімат на нашій планеті в минулому періодично змінювався. За тисячі й мільйони років чергувалися періоди значного похолодання й, навіть, зледеніння з теплими епохами. Нині вчені дуже занепокоєні: схоже на те, що Земля розігривається значно швидше, ніж це було будь-коли в минулому. Це спричинено різким збільшенням вмісту в атмосфері вуглекислого газу. В земній атмосфері вуглекислий газ діє як скло в парнику: пропускає сонячне світло, але затримує тепло розігрітої Сонцем поверхні землі. Це викликає