

АМІАК. (ЗАГРОЗА ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ, ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ, НАДАННЯ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПОСТРАЖДАЛИМ)

НТУ «Дніпровська політехніка»

Бондарчук Віталій Володимирович

Науковий керівник: к.т.н., доц. Столбченко Олена Володимирівна

Аміак є сильнотоксичною отруйною речовиною, що володіє токсичною дією на організм людини. При вдиханні парів аміаку, він діє на слизові оболонки дихальних шляхів. Також він може подразнювати слизові оболонки органів зору. [1]

Щоб розпізнати наявність аміаку в повітрі, можна скористатись такими ознаками:

1. Безбарвний, має різкий запах нашатирного спирту
2. Розчинний у воді
3. При потраплянні в повітря пари аміаку підіймаються вгору і не накопичуються в низинах
4. У випадку аварії, або розгерметизації ємності з аміаком, потрапляючи в атмосферу він «димить»

Якщо людина отруїлася парами аміаку, в неї будуть спостерігатися наступні симптоми: кашель, сухість у горлі, задуха, нудота (у випадку сильного отруєння виникає блювота), втрата голосу, запаморочення, чхання. Варто зазначити, що при гострих отруєннях ці симптоми посилюються та можуть трансформуватися у більш важкі симптоми отруєння. [2]

У випадку появи запаху аміаку потрібно: [3]

1. Виходити із зони зараження перпендикулярно напрямку вітру
2. захистити органи дихання протигазом або ватно-марлевою пов'язкою, рушником чи іншою бавовняною тканиною, складеною кілька разів, попередньо змочивши її 2%-м розчином лимонної чи оцтової кислоти або водою
3. Допомогти дітям, інвалідам, літнім людям
4. Щільно закрити двері та вікна
5. За підозри ураження парами аміаку не виконуйте фізичної праці та пийте побільше молока або чаю і обов'язково зверніться за медичною допомогою.

Для захисту шкіри, очей та органів дихання від парів аміаку, на об'єктах що використовують аміак в технологічному процесі виробництва, присутні костюми хімічного захисту та фільтруючі протигazi з промисловими фільтрами марки «КД» або «М».

Щоб захистити себе від отруєння аміаком, потрібно дотримуватись таких порад та принципів: [4]

1. Одягнути щільний одяг, щоб закрити якомога більшу площу поверхні тіла

2. Одягнути захисну марлеву пов'язку зволожену водою, розчином оцтової або лимонної кислоти. Також можна використовувати протигаз з фільтром певної марки

3. Не чіпати нічого в зоні забруднення, не ставати в калюжі

4. Сховатись у підвал чи нижні поверхи будинків

Для надання домедичної допомоги постраждалому при отруєнні аміаком потрібно дотримуватись такої послідовності дій : [4]

1. Вивести постраждалого з зони забруднення

2. Дати випити молока з харчовою содою

3. Забезпечити тепло та спокій

4. При потраплянні речовини в очі – промити їх водою

5. За можливості змінити одяг та промити місця ураження на шкірі чистою водою.

6. Викликати швидку медичну допомогу

Перелік посилань

1. Режим доступу:

<https://volindses.com.ua/%D1%89%D0%BE%D0%B4%D0%BE-%D0%B7%D0%B0%D1%85%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%83-%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F-%D0%B2%D1%96%D0%B4-%D0%BD%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE/>

2. Режим доступу :<https://healthcenter.od.ua/bezpeka/himichna-nebezpeka/>

3. Режим доступу :<https://phc.org.ua/news/yak-uberegtisya-vid-otruennya-amiakom>

4. Режим доступу <https://vitatv.com.ua/misto/otruyennya-amiakom-diyevi-porady-dlya>