

УДК 614.894 Противогоазы. Защита органов дыхания.

*Скачков Н.Ю.
Студент
Дубровченко А.А.
Студент
ИАиС ВолгГТУ
Россия, Волгоград*

СТРАТЕГИИ ЗАЩИТЫ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ ОРГАНОВ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

Аннотация: данная статья посвящена актуальной к настоящему времени теме защиты здоровья работников органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям. В представленной работе рассматриваются основные поражающие факторы, а также способы обеспечения безопасности работников спасательных служб.

Ключевые слова: СИЗОД, газ, дым, горение, профессиональные заболевания, травмы.

*Skachkov N.Yu.
Student
Dubrovchenko A.A.
Student
IAandS VolgGTU
Russia, Volgograd*

SAFETY OF TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS BY AIR

Abstract: this article is devoted to the current topic of protecting the health of employees of bodies and departments of emergency situations. The presented paper discusses the main damaging factors, as well as ways to ensure the safety of rescue workers.

Keywords: SIZOD, gas, combustion, occupational diseases, injuries.

Каждый год по причине ЧС и пожаров материальные и человеческие потери растут. При несоблюдении всех установленных норм и требований по безопасности начиная с жилых комплексов и общественных мест и заканчивая промышленными объектами и зонами можно понести огромные материальные потери, получить непоправимые проблемы со здоровьем, так же в список последствий входит и смерть.

Для предотвращения и ликвидации опасностей в виде пожаров и ЧС были созданы организации по борьбе и ликвидации аварий и их последствий. Именно такое формирование как МЧС России и будет рассмотрено в данной работе, а конкретно опасность для сотрудников ПО и методы предотвращения опасных последствий для их здоровья [5]. Первый опасный фактор это пожары, они могут быть как на открытой, так и на закрытой территории, самовозгорание или же умышленный поджог,

так же возникновение может произойти по причине аварии, с выделением ядовитых дымов и испарений. ЧС может быть как природного характера, так и техногенного характера, как расписано выше [4]. Суть остается одной, каждый раз сотрудники МЧС сильно рискуют, спасая жизни других. Как нестранно существует ряд факторов вредящих здоровью сотрудников помимо физических травм, это профессиональные заболевания, связанные с данной спецификой труда [2].

Основным поражающим фактором являются токсичные газы. Причиной их появления служит горение, вследствие которого выделяется угарный газ. Дым от пожара в среднем содержит более 250 различных веществ, вредящих здоровью. Исследование сибирских ученых дает наглядный пример важности использования средств защиты органов дыхания (СИЗОД) [3]. К сожалению многие пренебрегают защитой, процент использования СИЗОД совсем не велик. В ходе исследования, в течении 30 суточных дежурств было подмечено что звенья газодымозащитной службы используются только в 12,1% случаях от общего количества выездов на тушения пожаров. В 87,9% выездов на одну единицу личного состава не использующего СИЗОД действует прямое воздействие токсичных веществ на организм [1]. Рассмотрим более детальное воздействие. Дым от пожаров содержит токсичные газы, монооксид (CO) и цианистый водород (HCN), главная опасность этих веществ состоит в том, что воздействие может привести к остановке сердца или вызвать рак спустя промежуток времени. Среди всего списка стоит выделить монооксид углерода (CO), попросту называемый «безмолвным убийцей», он незаметно действует на организм. Доказано длительное воздействие угарного газа, даже в малых концентрациях, что вызывает серьезные повреждения в организме, итогом воздействия газа на организм может послужить инфаркт, инсульт, пожизненная инвалидность, преждевременная смерть [6]. Стоит еще раз упомянуть физические

профессиональные травмы, к примеру ожоги, переломы и прочее. Так же в этот список стоит внести и моральные травмы. В связи с этими факторами у сотрудников МЧС и пожарной охраны более ранний выход на пенсию.

Безопасность основа жизни. Важно обеспечивать не только безопасную жизнедеятельность обществу, но и сотрудникам, обеспечивающим нам ту самую безопасность.

Каждый день происходит та, или иная чрезвычайная ситуация. В следствии могут быть повлечены и другие катастрофы, материальные потери, гибель людей и вред здоровью.

В данной работе были анализированы основные главные пункты обеспечения безопасности как для граждан, так и для работников спасательных служб.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ГОСТ Р 22.3.03–94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения
2. Алексеев В.С., Иванюков М. И. Основы безопасности жизнедеятельности
Издательство: «Дашков и К», 2008
3. С. В. Петров, В. А. Макашев Опасные ситуации техногенного характера и защита от них: ЭНАС; Москва; 2008
4. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений / Э. А. Арустамов, Н. В. Косолапова, Н; А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. — 3-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2005.
5. Кириллова Г.Н. Организация и ведение гражданской обороны.: М.: ИРБ Институт риска и безопасности.
6. Перевошиков В.Я., Сегаль М.Д., Максименко Б.П. и др. Безопасность и предупреждение чрезвычайных ситуаций: каталог - справочник. ИРБ Институт риска и безопасности.