

Государственное учреждение образования
«Гомельский инженерный институт»
МЧС Республики Беларусь

Гомельский филиал
Национальной академии наук Беларуси

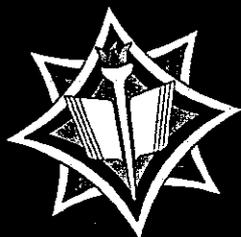
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ: ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ИННОВАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ
Международной научно-практической конференции

Гомель, 24–25 мая 2012 года

В двух частях
Часть 2

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ



ОТВАГА ЧЕСТЬ

УДК 614.8(042.3)

ББК 68.9

Ч-76

Организационный комитет конференции:
председатель – полковник внутренней службы *А. А. Украинцев*;
заместитель председателя – *С. А. Марченко*.

Члены организационного комитета:

Т. М. Любаев;

д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент

НАН Беларуси *Ю. М. Плещакчевский*;

д-р техн. наук, доцент *А. Г. Кравцов*;

канд. техн. наук, доцент *И. И. Суторьяма*;

канд. техн. наук, доцент *И. М. Вертячих*;

канд. техн. наук *В. Н. Пасовец*;

канд. физ.-мат. наук, доцент *П. В. Астахов*;

канд. филол. наук *Ю. А. Коновалова*;

С. Е. Жемчужный; *А. Л. Буякевич*; *Д. Н. Григоренко*;

Ю. Н. Рубцов; *С. В. Качаловская*.

Редакционная коллегия:

Научный редактор – канд. техн. наук, доцент *И. И. Суторьяма*.

Заместители научного редактора:

канд. техн. наук, доцент *И. М. Вертячих*;

магистр техн. наук *А. М. Кузоро*;

магистр гуманитар. наук *А. Н. Круталевич*;

ответственный секретарь – *И. В. Стрижак*.

Ч-76 **Чрезвычайные ситуации: теория, практика, инновации :** материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 24–25 мая 2012 г. В 2 ч. Ч. 2 / Гомел. инженер. ин-т МЧС Респ. Беларусь, Гомел. фил. Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: *И. И. Суторьяма* (науч. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2012. – 167 с.

ISBN 978-985-535-071-3.

Материалы посвящены актуальным проблемам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, рассмотрены вопросы профилактики чрезвычайных ситуаций, тактико-технические мероприятия, связанные с ликвидацией и минимизацией последствий, а также вопросы охраны труда и гражданской защиты.

Для специалистов в области чрезвычайных ситуаций.

УДК 614.8(042.3)

ББК 68.9

ISBN 978-985-535-071-3 (ч. 2)

ISBN 978-985-535-072-0

© Оформление. Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 3

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЧС И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ

<i>Алехно Ю. Р., Булгак Д. В.</i> О некоторых правовых аспектах общественной опасности и индивидуальной привязанности при содержании домашних животных	11
<i>Брайчук Л. М.</i> Материальная ответственность за ущерб, причиненный государству	13
<i>Булгак Д. В., Алехно Ю. Р., Брунин В. П.</i> О правовых аспектах страхования военнослужащих	16
<i>Бурминский Д. А.</i> О необходимости повышения квалификации работников ОПЧС по вопросам охраны труда	18
<i>Бурминский Д. А., Чупругин К. В.</i> Моделирование контрольно-обучающего программного комплекса «Система трехступенчатого контроля за охраной труда в ОПЧС»	18
<i>Волосач А. В.</i> Интерпретация наблюдений при осмотре места пожара	19
<i>Горовых О. Г., Волосач А. В.</i> Оценка наличия горючей жидкости по виду прогаров на полу помещений	20
<i>Гуринович В. И., Козлов М. Г., Юрасюк Н. И.</i> Мероприятия по предупреждению населения от воздействия чрезвычайных ситуаций	21
<i>Емельяненко С. О., Кузык А. Д.</i> Пожарные риски жилого сектора города Львова	22
<i>Железняков А. В., Шабанов С. А.</i> Использование цифровой картографической информации для обеспечения гражданской защиты населения	23
<i>Змиевский В. В., Марунык И. Г.</i> Актуальные вопросы обеспечения защиты населения и территорий в военное время	24
<i>Зубарева А. В.</i> Проблема реабилитации водных объектов Гомельской области после аварии на ЧАЭС	26
<i>Карпец К. М.</i> Оценка обстановки в условиях чрезвычайных ситуаций и организация оповещения	27
<i>Касперов Г. И., Минаковский А. Ф., Бурминский Д. А.</i> Методологические основы дисциплины «Охрана труда» в учреждениях образования МЧС Республики Беларусь	28
<i>Кеба А. Н.</i> Особенности действий подразделений внутренних войск при ликвидации последствий аварий, пожаров и взрывов на охраняемых объектах	29

– катастрофы – аварии и стихийные бедствия, повлекшие за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб или другие тяжелые последствия.

Концепция гражданской защиты населения предусматривает: защиту населения и территорий, гражданскую оборону; защиту населения, объектов народного хозяйства и окружающей среды (гражданская защита) от действия чрезвычайных ситуаций любого происхождения.

К категории опасных производственных объектов относят производства, на которых: получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются или уничтожаются взрывчатые, окисляющие, воспламеняющиеся, горючие или токсичные вещества; используется оборудование, работающее под давлением более 0,7 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С; используются стационарно установленные грузоподъемные машины, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры; получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на их основе; ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана: иметь лицензию на право эксплуатации объекта, комплектовать штаты обслуживающего персонала подготовленными и аттестованными работниками, организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, освидетельствование технических устройств и сооружения, осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий, разрабатывать декларацию промышленной безопасности.

УДК 614.841.2

ПОЖАРНЫЕ РИСКИ ЖИЛОГО СЕКТОРА ГОРОДА ЛЬВОВА

Емельяненко С. О., Кузык А. Д., Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина

Проанализован пожарный риск встречи с пожаром в жилом секторе г. Львова на основании статистической информации о пожарах за 2002–2010 гг. и оценен по европейским нормам [1]:

$$P = \frac{n}{NT}, \quad (1)$$

где n – количество пожаров в жилом секторе Львова; N – количество постоянных жителей города; T – период времени (год). Для жителя г. Львова риск встретиться с пожаром равен $7,4 \cdot 10^{-4}$ пож./(чел.год) и является неприемлемым. Значения рисков зависят от временного интервала, возрастных категорий населения, причин возникновения пожаров и др. По причинам возникновения пожаров наибольшим является риск, вызванный неосторожным поведением с огнем, который классифицируется как неприемлемый.

Риски гибели от пожаров в жилых домах наибольшие по причинам неосторожного курения, неосторожного поведения с огнем. Среди возрастных категорий пострадавших прослеживается значительное преобладание риска гибели среди пенсионеров, этот риск является высоким.

Риски возникновения пожаров по временам года высокие и до 2006 г. приближались к неприемлемым. В марте и апреле, октябре и ноябре пожарные риски в жилых домах достигали наибольших значений. По времени суток в вечерние и ночные часы риски повышались до неприемлемых, снижаясь в утренние часы.

Литература

1. Jonkman, S. N. An overview of quantitative risk measures for loss of life and economic damage / S. N. Jonkman, P.H.A.J.M. van Gelder, J. K. Vrijling // Journal of Hazardous Materials. – 2002. – A99 – P. 1–30.

УДК 004.414.23

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Железняков А. В., Шабанов С. А., УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Одной из задач, выполняемых внутренними войсками, является оказание содействия органам и подразделениям по чрезвычайным ситуациям в охране общественного порядка и обеспечении гражданской защиты населения и территорий.

Любая чрезвычайная ситуация связана со временем происхождения и некоторым географическим пространством (т. е. местом нахождения). Сегодня детальный учет этих факторов при организации управления подразделениями становится объективно необходимым. Это требует применения современных средств позиционирования местоположения на основе цифровой карты местности, надежных цифровых средств связи, специальных алгоритмов обработки цифровой информации о местности и технологий выработки эффектив-