

# **НАУЧНЫЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ** **SCIENTIFIC & EDUCATIONAL PROBLEMS OF THE CIVIL DEFENCE**

2010 год      Научный журнал      № 3

**УЧРЕДИТЕЛЬ**  
 ФГОУ ВПО  
 «Академия гражданской защиты  
 МЧС России»

**Главный редактор:**  
**Шулежко В.Ф.**, д.т.н., проф.

**Заместители главного редактора:**  
**Мошков В.Б.**, к.э.н., доц.  
 (первый заместитель)  
**Кашарный В.В.**, к.т.н., доц.  
 (ответств. за организацию работ)  
**Мирмович Э.Г.**, к.ф.-м.н., доц.  
 (научный редактор)  
**Околыцин С.В.**  
 (ответств. за специальный выпуск)  
**Ответственный секретарь:**  
**Иванов В.А.**, к.в.н., доц.

**Редакционная коллегия:**  
**Авитисов П.В.**, д.м.н., проф.  
**Бузук Г.Л.**, д.ф.н., проф.  
**Веремчук В.И.**, д.с.н., проф.  
**Воскобоев В.Ф.**, д.т.н., проф.  
**Гомонай М.В.**, д.т.н., с.н.с.  
**Горбунов С.В.**, д.т.н., с.н.с.  
**Лобанов А.И.**, д.м.н., проф.  
**Пушкин И.А.**, д.т.н., проф.  
**Ремизов В.А.**, д.культ., проф.  
**Скубрий Е.В.**, д.э.н., проф.  
**Редакционный совет:**  
**Шляков С.А.**, к.п.н. – председатель  
**Пучков В.А.**, к.т.н., МЧС России  
**Чуприян А.П.**, к.т.н., МЧС России  
**Фалеев М.И.**, к.п.н., МЧС России  
**Молчанов В.П.**, д.т.н., МЧС России  
**Махутов Н.А.**, член-корр. РАН  
**Мартьянов А.Н.**, д.т.н., проф.  
**Рахманов А.А.**, д.т.н., проф.  
**Техническая редакция:**  
**Фетисов В.В.**, выпускающий редак-  
 тор  
**Антонова Т.Н.**, технический редак-  
 тор  
**Калинина Т.А.**, переводчик  
**Шестеренко Е.В.**, корректор

**Адрес редакции:**  
 141435, Московская обл., Химки,  
 мкр. Новогорск  
 E-mail: [agznio@yandex.ru](mailto:agznio@yandex.ru)  
 Зарегистрирован в Федеральной  
 службе по надзору в сфере связи,  
 информационных технологий и  
 массовых коммуникаций.  
 Свидетельство о регистрации сред-  
 ства массовой информации  
**ПИ № ФС 77-40428 от 30.06.2010**

Подписной индекс: **10587** в Объеди-  
 нённом каталоге «Пресса России»

Включён в систему Российского ин-  
 декса научного цитирования  
<http://elibrary.ru/>. Электронная вер-  
 сия на сайте <http://www.amchs.ru/>  
 © ФГОУ ВПО АГЗ МЧС России

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

- Антошин А.Э., Рейхов Ю.Н., Тугушов К.В.* Методы безопасной утилиза-  
 ции хлорацетофенона с получением перспективных анальгетиков ..... 1
- Андреева Л.Н.* Мониторинг пестицидов в окружающей среде и продук-  
 ции ..... 3
- Генераленко Н.Ю., Крюкова Л.Ю., Пушкин И.А.* Эффекты малых и  
 сверхмалых доз биологически активных веществ ..... 6
- Ремизов В.А.* Рациональность или духовность в цивилизационном разви-  
 тии: анализ итогов Всемирного форума духовной культуры (Астана –  
 2010) ..... 8

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ ЧС

- Котляков А.В., Шумакова Е.М., Шумаков Г.В.* Пространственно-  
 временные геодинамические особенности попусков Жигулёвской ГЭС ... 14
- Сурков К.А., Андреева Л.Н., Пушкин И.А.* Об уничтожении фосфорорга-  
 нических отравляющих веществ (на примере объекта Марадыковский  
 Кировской области) ..... 20
- Киселев В.В., Топоров А.В., Пучков П.В.* Повышение надёжности пожар-  
 ной техники применением модернизированных смазочных материалов ... 24
- Пучков П.В., Киселев В.В., Топоров А.В.* Разрушение строительных ме-  
 таллоконструкций в условиях пожара ..... 29
- Пермяков Т.М., Андреева Л.Н.* Влияние антропогенных загрязнителей на  
 объекты окружающей среды (на примере Свердловской области) ..... 33
- Юданов П.М., Андреева Л.Н.* Основы системы химико-аналитического  
 контроля на объектах уничтожения химического оружия ..... 37
- Шамырканов У.М.* Классификация хвостохранилищ Кыргызстана ..... 41

### ПРИГЛАШЕНИЕ В НАУКУ

(докторанты, адъюнкты, соискатели, студенты)

- Молого О.О.* Стратегия управления персоналом ..... 49

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

- Гомонай М.В., Уфимцева А.М.* Методы решения инженерных задач как  
 инструмент углубления знаний ..... 57
- Созранов А.Х.* Тропические циклоны (тайфуны) ..... 60
- Бобович О.Л., Горбунов С.В.* Оценка эффективности деактивации инже-  
 нерной техники установкой импульсного пожаротушения в условиях ли-  
 квидации последствий радиационной аварии ..... 67
- Лактовский Н.М., Яковенко Ю.А., Гвоздев С.К.* Особенности организа-  
 ции повышения квалификации командиров формирований гражданской  
 защиты дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» ..... 73
- Фирсенков В.А., Евстифеев А.В.* Теоретическое обоснование понятия  
 социокультурная среда воинской части войск гражданской обороны МЧС  
 России ..... 79

### НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Спектрометр ионной подвижности ..... 84
- Научно-исследовательская работа «Использование огнезащитных покры-  
 тий для защиты производственных зданий и технологического оборудо-  
 вания от воздействия агрессивных сред» ..... 85
- Тренажёрный класс по подготовке и переподготовке водителей категории  
 «В, С» ..... 86
- Учебное пособие «Оказание первой помощи пострадавшим» ..... 87

### ВНИМАНИЮ АВТОРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ

- Правила предоставления рукописей ..... 88
- Наши авторы ..... 89