

# №1 2016

## СИБИРСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ВЕСТНИК

Научно-аналитический журнал

СВИДЕТЕЛЬСТВО  
О РЕГИСТРАЦИИ СМИ  
Эл № ФС77-65282  
от 12.04.2016 г.



### НАУЧНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

05.26.00 «Безопасность  
деятельности человека»

05.13.00 «Информатика,  
вычислительная техника  
и управление»

13.00.00  
«Педагогические  
науки»



#### БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

экономические,  
возможности,  
проблемы,  
развития ЧС



#### ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

системный анализ,  
управление  
информацией



#### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

проблем методологии  
педагогика, теория  
педагогика, история  
педагогика

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

---

**Диденко Сергей Леонидович** / [председатель редакционного совета](#) /

начальник Сибирского регионального центра МЧС России, генерал-лейтенант внутренней службы, кандидат социологических наук

**Макаров Александр Владимирович** / [заместитель председателя редакционного совета](#) /

начальник ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Овсяник Александр Иванович**

доктор технических наук, профессор, начальник научно-технического управления МЧС России

**Киржаков Игорь Фёдорович**

первый заместитель начальника Сибирского регионального центра МЧС России, генерал-майор внутренней службы

**Еремеев Александр Николаевич**

заместитель начальника Сибирского регионального центра МЧС России по Государственной противопожарной службе, генерал-майор внутренней службы

**Вершинин Евгений Владимирович**

начальник Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, генерал-майор внутренней службы

**Нелюбов Валентин Николаевич**

начальник Главного управления МЧС России по Иркутской области, генерал-майор внутренней службы

**Дегерменджи Андрей Георгиевич**

доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, ФГБУН Институт биофизики СО РАН

**Шайдуров Владимир Викторович**

доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН, ФГБУН Институт вычислительного моделирования СО РАН

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

---

**Мельник Антон Анатольевич** / [главный редактор](#) /

кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Батуро Алексей Николаевич** / [заместитель главного редактора](#) /

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Шарапов Сергей Владимирович**

доктор технических наук, профессор, НИИ перспективных исследований и инновационных технологий в области безопасности жизнедеятельности Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России

**Калач Андрей Владимирович**

доктор химических наук, профессор, ФГБОУ ВО Воронежский институт ГПС МЧС России

**Ноженкова Людмила Федоровна**

доктор технических наук, профессор, ФГБУН Институт вычислительного моделирования СО РАН

**Алашкевич Юрий Давыдович**

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Сибирский государственный технологический университет

**Доррер Георгий Алексеевич**

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Сибирский государственный технологический университет

**Двирный Валерий Васильевич**

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Сибирский государственный аэрокосмический университет им. ак. М.Ф. Решетнева

**Жданов Рудольф Петрович**

доктор педагогических наук, профессор, ФГБОУ ВО Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева

**Ковель Анатолий Архипович**

доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Носенков Александр Алексеевич**

доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Малый Виталий Петрович**

доктор физико-математических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Елфимова Марина Владимировна**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Порхачев Михаил Юрьевич**

кандидат педагогических наук, доцент, заместитель начальника по научной работе, ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

**Акулов Артём Юрьевич**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

**Ничепорчук Валерий Васильевич**

кандидат технических наук, ФГБУН Институт вычислительного моделирования СО РАН

**Минкин Андрей Николаевич**

кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Морозов Виктор Васильевич**

кандидат философских наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Антонов Александр Викторович**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Васильев Сергей Александрович**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Мельник Ольга Евгеньевна**

кандидат педагогических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Осавелюк Петр Алексеевич**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Ширинкин Павел Владимирович**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Шубкин Роман Геннадьевич**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Гуляева Елена Валерьевна / выпускающий редактор /**

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

## Содержание

---

### Безопасность деятельности человека (05.26.00):

Проблемы использования принятого в пожарной тактике метода построения прогнозируемой площади пожара .....	7
<i>О.С. Малютин</i>	

Оценка возможности влияния на сотрудников пожарно-спасательных подразделений ГПС МЧС России экзогенных токсикантов возникающих в процессе суточного дежурства .....	14
<i>Н.В. Мартинович, И.Н. Татаркин</i>	

### Информатика, вычислительная техника и управление (05.13.00):

Информационная система поддержки принятия решений подразделениями МЧС России при угрозе природных пожаров .....	19
<i>В.С. Коморовский</i>	

Компьютерное моделирование развития пожара и эвакуации в парадигме BIM .....	25
<i>Е.С. Кирик</i>	

Основные критерии снижения фактической нагрузки на инспекторский состав отделов надзорной деятельности по пожарному надзору ГПС МЧС России .....	32
<i>Н.В. Мартинович, А.В. Антонов, И.Н. Татаркин</i>	

Концепция системы управления борьбой с природными пожарами .....	38
<i>Г.А. Доррер, И.А. Буслов, С.В. Яровой</i>	

Сравнение результатов мониторинга природных пожаров в Красноярском крае системами ИСДМ-Рослесхоз и КАСКАД .....	45
<i>С.В. Кобыжакова</i>	

Информационное обеспечение управления природно-техногенной безопасностью .....	49
<i>В.В. Ничепорчук</i>	

### Педагогические науки (13.00.00):

Научно-методическое обеспечение в области пропаганды и обучения пожарной безопасности. Результаты внедрения в 2015-2016 учебном году .....	55
<i>О.Е. Мельник</i>	

Формирования культуры безопасного поведения учащихся в условиях современных рисков .....	64
<i>А.П. Савин, С.П. Черный</i>	