

№ 1(4)
2017

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

закономерности
возникновения,
проявления,
развития ЧС



ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

системный анализ,
управление
информацией



ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

проблемы методологии
педагогике, теории
педагогике, истории
педагогике



№ 1 (4) - 2017

Свидетельство о регистрации СМИ

Эл № ФС77-65282

ISSN 2500-4026

СИБИРСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ВЕСТНИК

научно-аналитический журнал

Siberian Fire and Rescue Bulletin

scientific and analytical journal

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

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

Didenko Sergey Leonidovich / [Chairman of Editorial Council](#) /

Chief of Siberian Regional Center of EMERCOM of Russia, lieutenant general of internal service,
Candidate of Sociological sciences

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

начальник ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, полковник внутренней службы

Makarov Alexander Vladimirovich / [Deputy Chairman of the Editorial Council](#) /

Chief of Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia, colonel of internal service

Овсяник Александр Иванович

доктор технических наук, профессор, начальник научно-технического управления МЧС России, генерал-майор
внутренней службы

Ovsyanik Alexander Ivanovich

Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Scientific and Technical Department of EMERCOM of Russia,
major general of internal service

Киржаков Игорь Фёдорович

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

Kirzhakov Igor Fyodorovich

First Deputy of the Chief of Siberian Regional Center of EMERCOM of Russia, major general of internal service

Еремеев Александр Николаевич

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

Eremeev Alexander Nikolaevich

Deputy Chief of Siberian Regional Center of EMERCOM of Russia in Firefighting Service, major general of internal service

Вершинин Евгений Владимирович

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

Vershinin Evgeniy Vladimirovich

The chief of the Headquarters of EMERCOM of Russia in Krasnoyarsk region, major general of internal service

Нелюбов Валентин Николаевич

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

Nelyubov Valentin Nikolaevich

The chief of the Headquarters of EMERCOM of Russia in Irkutsk region, major general of internal service

Дегерменджи Андрей Георгиевич

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

Degermendzhy Andrey Georgievich

Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Institute
of Biophysics of the Russian Academy of Sciences

Шайдуров Владимир Викторович

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

Shaydurov Vladimir Viktorovich

Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences,
Institute of Computing Modelling of the Russian Academy of Sciences

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Мельник Антон Анатольевич / главный редактор /

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

Melnik Anton Anatolyevich /Chief Editor/

Candidate of Engineering sciences, Associate Professor, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Батуро Алексей Николаевич / заместитель главного редактора /

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

Baturo Alexey Nikolaevich /Deputy Chief Editor/

Candidate of Engineering sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Шарапов Сергей Владимирович

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

Sharapov Sergey Vladimirovich

Doctor of Technical Sciences, Professor, Research Institute for Advanced Research and Innovation Technologies in the field of health and safety of St. Petersburg University of EMERCOM of Russia

Калач Андрей Владимирович

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

Kalach Andrey Vladimirovich

Doctor of Chemical sciences, Professor, Voronezh Institute of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Ноженкова Людмила Федоровна

доктор технических наук, профессор, Институт вычислительного моделирования СО РАН

Nozhenkova Lyudmila Fyodorovna

Doctor of Engineering sciences, professor, Institute of Computing Modelling of the Russian Academy of Sciences

Алашкевич Юрий Давыдович

доктор технических наук, профессор, Сибирский государственный технологический университет

Alashkevich Yuriy Davydovich

Doctor of Engineering sciences, professor, Siberian State Technological University

Доррер Георгий Алексеевич

доктор технических наук, профессор, Сибирский государственный технологический университет

Dorrer Georgiy Alexeyevich

Doctor of Engineering sciences, professor, Siberian State Technological University

Двирный Валерий Васильевич

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

Dvirniy Valeriy Vasilyevich

Doctor of Engineering sciences, professor, Siberian State Aerospace University

Жданов Рудольф Петрович

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

Zhdanov Rudolf Petrovich

Doctor of Pedagogic sciences, professor, Krasnoyarsk State Pedagogical University

Ковель Анатолий Архипович

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

Kovel Anatoliy Arkhipovich

Doctor of Engineering sciences, Associate professor, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Носенков Александр Алексеевич

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

Nosenkov Alexander Alexeyevich

Doctor of Engineering sciences, Associate professor, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Малый Виталий Петрович

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

Malyi Vitaliy Petrovich

Doctor of Physico-mathematical sciences, Associate professor, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Елфимова Марина Владимировна

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

Elfimova Marina Vladimirovna

The Candidate of Engineering sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Порхачев Михаил Юрьевич

кандидат педагогических наук, доцент, ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

Porkhachyov Mikhail Yuryevich

The Candidate of Pedagogic sciences, Associate Professor, Ural Institute of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Акулов Артём Юрьевич

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

Akulov Artyom Yuryevich

The Candidate of Pedagogic sciences, Ural Institute of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Ничепорчук Валерий Васильевич

кандидат технических наук, Институт вычислительного моделирования СО РАН

Nicheporchuk Valeriy Vasilyevich

The Candidate of Engineering sciences, Institute of Computing Modelling of the Russian Academy of Sciences

Минкин Андрей Николаевич

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

Minkin Andrey Nikolaevich

The Candidate of Engineering sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Морозов Виктор Васильевич

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

Morozov Viktor Vasilyevich

The Candidate of Philosophical sciences, Associate Professor, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Антонов Александр Викторович

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

Antonov Aleksander Viktorovich

The Candidate of Engineering sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Васильев Сергей Александрович

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

Vasilyev Sergey Alexandrovich

The Candidate of Engineering sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Мельник Ольга Евгеньевна

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

Melnik Olga Evgenyevna

The Candidate of Pedagogic sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Осавелюк Петр Алексеевич

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

Osavelyuk Petr Alexeyevich

The Candidate of Engineering sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Ширинкин Павел Владимирович

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

Shirinkin Pavel Vladimirovich

The Candidate of Engineering sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Шубкин Роман Геннадьевич

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

Shubkin Roman Gennadyevich

The Candidate of Engineering sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Гуляева Елена Валерьевна / выпускающий редактор /

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Gulyaeva Elena Valeryevna /Publication editor /

Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Содержание

05.26.00 «Безопасность деятельности человека»	
Использование беспилотных воздушных судов в условиях экстремальных температур	9
<i>О.В. Вдовин, М.И. Антипин, В.С. Неволин</i>	
Исследование фрагментов стекла на электронном инвертированном микроскопе МЕТАМ ЛВ в целях пожарно-технической экспертизы	13
<i>Р.Ф. Ворошилов, А.В. Антонов, В.А. Якимов, И.Н. Татаркин</i>	
Мониторинг восстановления лесных сообществ после воздействия пожаров на территории Юксеевского лесничества	17
<i>И.Н. Пожаркова, М.В. Гапоненко, Д.А. Полосухина, М.Е. Рублева</i>	
05.13.00 «Информатика, вычислительная техника и управление»	
Информационная среда пожарно-спасательного подразделения	22
<i>О.С. Малютин</i>	
Методика оценки рисков от лесных пожаров для объектов противопожарной защиты и результаты её апробации на примере участка нефтепровода	29
<i>Ю.А. Андреев, А.Ю. Андреев, Р.С. Воробьев, Л.Н. Гыска</i>	
Система информационной поддержки испытаний изделий на герметичность	38
<i>Е.А. Бригинец, И.Н. Пожаркова, А.В. Чубарь, А.Н. Лагунов</i>	
13.00.00 «Педагогические науки»	
Кейс-метод: решение ситуационных задач для формирования общепрофессиональных компетенций при изучении учебной дисциплины «Автоматизированные системы управления и связь»	43
<i>В.Н. Масаев, А.П. Филкова</i>	
Состояние проблемы формирования у курсантов МЧС России готовности к научно-исследовательской деятельности	46
<i>Е.А. Злотникова, А.Н. Лагунов, Е.Ю. Трояк</i>	
Дистанционные образовательные технологии в системе повышения квалификации специалистов	50
<i>Л.Н. Коновец, А.А. Стельмах, А.В. Вахлеев</i>	
Подход к интерпретации требований Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования в контексте обучения мерам пожарной безопасности учащихся начальной школы	54
<i>О.Е. Мельник, А.А. Мельник</i>	
Развитие позитивного имиджа вуза, как инструмент кадровой политики (на примере изучения имиджа Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России)	60
<i>Д.В. Савочкин</i>	
Приоритетные направления развития в сфере образования в системе МЧС России	65
<i>Н.В. Якимова</i>	