

ОБ ИТОГАХ ПРОВЕДЕННОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРОБЛЕМНЫЕ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ»

Дмитрий Сергеевич Шентяпин, Евгений Вячеславович Баранов, Евгений Егорович Архипов, Яна Сергеевна Панова

Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ФГБУ ВНИИПО МЧС России), г. Балашиха, Московская область, Россия.

Аннотация. В статье приведены итоги Международной конференции «Проблемные и актуальные вопросы пенного пожаротушения», прошедшей 15 марта 2023 г. В конференции приняли участие представители крупнейших производителей пенообразователей и пенного оборудования, представители заказчиков пенообразователей и пожарного оборудования, в том числе представители аппарата МЧС, пожарной охраны и руководства ФГБУ ВНИИПО МЧС России. Статья содержит основные тезисы докладов участников конференции, выделены наиболее проблемные вопросы в области пенного пожаротушения, а также основные векторы дальнейшей работы и взаимного сотрудничества.

Ключевые слова: пенообразователь, пена, дозатор, пенное пожаротушение, пожарное оборудование

Для цитирования: Шентяпин Д.С., Баранов Е.В., Архипов Е.Е., Панова Я.С. Об итогах проведенной Международной конференции «Проблемные и актуальные вопросы пенного пожаротушения» // Актуальные вопросы пожарной безопасности. 2023. № 2 (16). С. 47–50. <https://doi.org/10.37657/vniipo.avpb.2023.40.83.006>.

ON THE RESULTS OF INTERNATIONAL CONFERENCE “PROBLEMATIC AND TOPICAL ISSUES OF FOAM FIRE EXTINGUISHING”

Dmitry S. Shentyapin, Evgeny V. Baranov, Evgeny E. Arkhipov, Yana S. Panova

All-Russian Research Institute for Fire Protection (VNIIPO), the Ministry of the Russian Federation for Civil Defense, Emergencies and Elimination of Consequences of Natural Disasters (EMERCOM of Russia), Balashikha, Moscow region, Russia.

Abstract. The article presents the results of International conference “Problematic and topical issues of foam fire extinguishing” held on March 15, 2023. The conference was attended by representatives of the largest manufacturers of foaming agents and foam-producing equipment, representatives of customers of foaming agents and firefighting equipment, including representatives of EMERCOM, fire service and the administration of FGBU VNIIPO EMERCOM of Russia. The article contains the main theses of the reports of the conference participants. There are highlighted the most problematic issues in the field of foam fire extinguishing, as well as the main directions for further activities and mutual cooperation.

Keywords: foaming agent, foam, dispenser, foam fire extinguishing, firefighting equipment

For citation: Shentyapin D.S., Baranov E.V., Arkhipov E.E., Panova Ya.S. On the results of international conference “Problematic and topical issues of foam fire extinguishing”. Aktual'nye voprosy pozharnoi bezopasnosti – Current Fire Safety Issues, 2023, no. 2, pp. 47-50. (In Russ.). <https://doi.org/10.37657/vniipo.avpb.2023.40.83.006>.

Актуальные вопросы пенного пожаротушения регулярно рассматриваются и обсуждаются на различных конференциях, семинарах и круглых столах, посвященных проблемам пожарной безопасности [1–8]. В Международной конференции «Проблемные и актуальные вопросы пенного пожаротушения» приняли участие представители крупнейших производителей пенообразователей, дозаторов, генераторов пены и другого пенного оборудования, представители заказчиков пожарного оборудования, в том числе представители аппарата МЧС, пожарной охраны и руководства института.

В рамках Международной конференции были заслушаны пять докладов представителей ФГБУ ВНИИПО МЧС России, ГК «Пожнефтехим», ПАО «Транснефть». Все присутствовавшие также смогли высказаться по интересующим их вопросам. В конечном итоге конференция продолжалась значительно дольше запланированного времени.

Наибольший интерес и обсуждения вызвали вопросы, которые в дальнейшем были включены итоговую резолюцию международной конференции.

Признано целесообразным провести анализ действующих на объектах защиты систем пенного пожаротушения для выявления критически важных параметров пенообразователей и определить исчерпывающий перечень ключевых требований к новым пенообразователям и их компонентам.

Многих производителей пенообразователей заинтересовало предложение ВНИИПО поделиться самым важным в производстве пенообразователей – рецептурами пенообразователей, в разработке которых принимало участие ВНИИПО. Такой проект под условным названием «Ковчег» с учетом замечаний и предложений с жаром был поддержан представителями производителей пенообразователей. Было решено осуществить анализ рецептур пенообразователей, разработанных ВНИИПО начиная с 1970 года. После обобщения выводы будут направлены организациям, заинтересованным в производстве полностью российских пенообразователей.

Следующий вопрос не вызвал бурных обсуждений но также был важен в связи с различием получаемых при определении конкретных показателей качества пенообразователей в различных лабораториях. Для решения этой задачи признано необходимым подготовить программу проведения межлабораторных сличительных испытаний на 2023 год и разослать ее заинтересованным организациям. ВНИИПО будет принимать заявки на проведение межлабораторных сличительных испытаний от заинтересованных лабораторий.

Особый интерес всех производителей пенообразователей, в том числе представителей аппарата МЧС, пожарной охраны, а также ПАО «Транснефть», вызвало обсуждение утвержденных в 2022 году рекомендаций «Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров», которые должны оказать значительную помощь всем заинтересованным в качественном тушении пожаров и приобретении качественных пенообразователей, используемых для получения огнетушащих пен. Предложений и замечаний к тексту рекомендаций оказалось значительное количество. Было принято решение рассмотреть возможность внесения изменений и дополнений в текст рекомендаций «Порядок применения

пенообразователей для тушения пожаров», высказанных на Международной конференции «Проблемные и актуальные вопросы пенного пожаротушения». После внесения изменений и дополнений решено представить рекомендации «Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров» на согласование руководству МЧС России.

Прозвучал очень обстоятельный доклад ГК «Пожнефтехим» о проблемных вопросах нормирования дозаторов пенообразователей. Предложено продолжить работу по внедрению разработанных межгосударственных стандартов и провести анализ возможности проведения согласительного совещания в Республике Беларусь по разработанным стандартам с участием представителей производителей из России.

Также был заслушан и обсужден интересный и развернутый доклад, сделанный ПАО «Транснефть». По результатам анализа доклада признано необходимым сформировать предложения по использованию опыта эксплуатации резервуарных парков в Российской Федерации. Рассмотреть возможность внесения изменений и дополнений, высказанных в докладе ПАО «Транснефть», при корректировке рекомендаций «Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров», а также стандартов и сводов правил, затрагивающих область пенного пожаротушения.

По результатам обсуждения предложенных к рассмотрению конференции вопросов, признано целесообразным разработать концепцию справочника «Пенообразователи России», который даст исчерпывающую информацию всем заинтересованным организациям в применении конкретных пенообразователей в конкретных условиях. К производителям пенообразователей поступило предложение обеспечить справочник исчерпывающей информацией по выпускаемым ими пенообразователям.

Помимо докладов по заявленной теме конференции по просьбе заместителя директора ВНИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии Российской академии наук доктора ветеринарных наук, профессора Попова Николая Ивановича заслушано сообщение о достижениях ВНИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии Российской академии наук. Отмечена готовность ФГБУ ВНИИПО МЧС России к сотрудничеству.

В процессе обсуждения различных вопросов на конференции постоянно возникали предложения от участников конференции по внесению изменений в действующие нормативные документы по проектированию систем противопожарной защиты на объектах защиты. Было решено принять данным предложения к рассмотрению.

В завершение конференции было предложено продолжить работу по обсуждаемым проблемным направлениям и провести следующий круглый стол по поднятой проблематике в рамках Международного салона «Комплексная безопасность 2023».

Список литературы

1. Актуальные вопросы совершенствования пенного пожаротушения горючих жидкостей / В.В. Агафонов, Е.Е. Архипов, Н.П. Копылов, С.Н. Копылов, Д.С. Пласкина // Актуальные проблемы пожарной безопасности: тез. докл. XXVII науч.-практ. конф., посвященной 25-летию МЧС России. М., 2015. Ч. 3. С. 167–174.
2. Современные средства и способы водопенного пожаротушения и перспективные направления их совершенствования / В.В. Агафонов, Е.Е. Архипов, Е.В. Баранов, Н.П. Копылов, С.Н. Копылов, А.Е. Кузнецов // Материалы XXIX

Международ. науч.-практ. конф., посвященной 80-летию ФГБУ ВНИИПО МЧС России, в 2 ч. М., 2017. Ч. 2. 771 с.

3. *Брешина В.Н., Архипов Е.Е., Бородина Н.В.* Пены и пенообразователи: по страницам журнала «Пожарная безопасность» // Пожарная безопасность. 2018. № 2. С. 126–135.

4. Пенное пожаротушение и перспективные направления его совершенствования / *Е.Е. Архипов, Е.В. Баранов, С.Н. Копылов, Д.С. Шентяпин* // Пожарная безопасность. 2018. № 3. С. 130–135.

5. Разработка межгосударственных стандартов по определению качественных показателей пенообразователей, используемых для получения огнетушащих пен различной кратности / *Е.Е. Архипов, Е.В. Баранов, В.В. Гришин, С.Н. Копылов, Д.С. Шентяпин* // Актуальные проблемы пожарной безопасности: материалы XXXI Международной науч.-практ. конф. М., 2019. С. 288–291.

6. Об итогах проведенного семинара «Проблемы пенного пожаротушения и перспективах регулярного обсуждения проблем пенного пожаротушения с привлечением производителей и потребителей пожарно-технической продукции» / *Е.Е. Архипов, Е.В. Баранов, В.В. Гришин, С.Н. Копылов, Д.С. Шентяпин* // Актуальные проблемы пожарной безопасности: тез. докл. XXX науч.-практ. конф. М., 2018. С. 193–194.

7. Результаты разработки межгосударственных стандартов по определению качественных показателей пенообразователей, используемых для получения огнетушащих пен различного назначения / *Е.В. Баранов, Е.Е. Архипов, В.В. Гришин, С.Н. Копылов* // Актуальные вопросы пожарной безопасности. 2019. № 2. С. 23–27.

8. *Баранов Е.В.* Перспективы развития пенного пожаротушения // Актуальные проблемы пожарной безопасности: материалы XXXIII Международ. науч.-практ. конф., посвященной Году науки и технологий. М., 2021. С. 327–329.

**Статья поступила в редакцию 27.03.2023;
одобрена после рецензирования 03.04.2023;
принята к публикации 10.04.2023.**

Шентяпин Дмитрий Сергеевич – начальник отдела; **Баранов Евгений Вячеславович** – кандидат технических наук, заместитель начальника отдела – начальник сектора; **Архипов Евгений Егорович** – старший научный сотрудник; **Панова Яна Сергеевна** – младший научный сотрудник.

Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ФГБУ ВНИИПО МЧС России), г. Балашиха, Московская область, Россия

Dmitry S. Shentyapin – Head of Department; **Evgeny V. Baranov** – Candidate of Technical Sciences, Deputy Head of Department – Chief of Sector; **Evgeny E. Arkhipov** – Senior Researcher; **Yana S. Panova** – Junior Researcher.

All-Russian Research Institute for Fire Protection (VNIIPO), the Ministry of the Russian Federation for Civil Defense, Emergencies and Elimination of Consequences of Natural Disasters (EMERCOM of Russia), Balashikha, Moscow region, Russia.