

Доклад председателя оргкомитета конференции
доктора технических наук, профессора *Топольского Н.Г.*
на пленарном заседании 25-й международной научно-технической конференции
"Системы безопасности – 2016" (26 ноября 2016 г.)

О 25-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ – 2016"



В Академии ГПС МЧС России, начиная с 1992 г., *ежегодно* проводится международная научно-техническая конференция по системам безопасности. Многие годы эта конференция была составной частью проводимого в России Международного Форума Информатизации, проводимого в Кремлёвском дворце Международной академии информатизации – ассоциированным членом ЭКОСОС ООН.

Ежегодное проведение конференции в течение 25 лет является большим успехом в научно-технической деятельности нашего вуза. Опыт проведения этих конференций показал их практическую полезность для специалистов по созданию, автоматизации и интеграции различных систем безопасности; информационным, методическим, техническим, организационным, образовательным, социально-психологическим и другим проблемам и технологиям предотвращения и ликвидации пожаров, аварий, катастроф и других опасных событий, порождающих чрезвычайные ситуации.



Организация и ежегодное проведение конференций, по существу, положили начало новому этапу научного роста нашего вуза, расширению его научного сотрудничества с другими отечественными и зарубежными организациями, инициировали активное участие вуза в российских и международных форумах и выставках по проблемам безопасности, повысили его научный престиж и в немалой степени способствовали повышению его статуса *от школы* (Высшая инженерная пожарно-техническая школа) *до института* (Московский институт пожарной безопасности), а затем *до академии* (Академия Государственной противопожарной службы).

Расширялась и тематика вуза, менялись и страны, представители которых участвовали в конференции: за 25 лет в конференции приняли участие представители 37 стран.

В настоящей конференции участвуют представители Абхазии, Армении, Беларуси, Венгрии, Вьетнама, Казахстана, России, Туниса и Узбекистана.



Количество представленных на одну конференцию тезисов докладов увеличилось с 70 до 182 на настоящей конференции. Всего на 25 конференциях были представлены тезисы около **2800** докладов! Эта цифра – заметная веха в научно-исследовательской деятельности Академии, где до 1992 г. конференции проводились лишь изредка, с публикацией сборника трудов спустя год и более после проведения конференции. На нашей же конференции, в соответствии с высокими отечественными и международными стандартами, сборник трудов, начиная с самой первой конференции, издаётся до проведения конференции и за эти годы у нас не было ни единого сбоя.



Важно отметить, что в 90-е и нулевые годы в течение почти 20 лет в сложное для науки и страны время это была единственная научно-техническая конференция, проводимая в нашем вузе по плану научных мероприятий Министерства и вуза.

Рождению этой конференции предшествовал приказ ВИПТШ от 1989 года "О приоритетных научных направлениях". Одним из этих направлений была автоматизация систем пожарной безопасности вначале АЭС, затем других ПОО и, наконец, целых территорий. В рамках этого приоритетного научного направления родилась и получила развитие идея и методология нового научного направления по исследованию и созданию АИСКБ в противовес преобладающей в те годы методике разработки систем безопасности как автономных, независимых систем, создаваемых по принципу "лоскутного одеяла", что приводило к появлению неразрешимых противоречий при эксплуатации подобных систем.

Наша методология была одобрена РАН. Свои идеи и разработки мы докладывали на бюро ГНТП "Безопасность". Эти идеи впервые прозвучали более 20 лет назад на нашей конференции. Следует отметить, что в истории нашего вуза был единственный случай, когда наш вуз посетил вице-президент РАН академик Фролов К.В. со своим заместителем членом-корреспондентом РАН Махутовым Н.А. и целью их посещения было участие в работе именно нашей конференции. В РАН высоко оценили перспективность идей, разрабатываемых в Академии. Нас стали приглашать на различные международные форумы и симпозиумы. Стало ясно, что без широкомасштабной и глубокой автоматизации, компьютеризации и информатизации систем комплексной и пожарной безопасности объектов и территорий в век информационных технологий нельзя создавать эффективные системы безопасности.

В 1995 г. по просьбе и письму председателя научного совета Совета безопасности при Президенте России и по приказу министра внутренних дел РФ был создан УНК автоматизированных систем, организован НИО, что придало новый импульс исследованиям в этом направлении. В этом же году был создан диссертационный совет по 2 научным специальностям 05.13.06 и 05.13.10.

Впоследствии в УНК АСИТ была создана новая кафедра информационных технологий, которая много раз входила в призы конкурса нашей Академии на лучшую кафедру. Сегодня она является единственной выпускающей кафедрой для офицеров по направлению подготовки "информационные системы и технологии". В этом году она успешно сделала первый выпуск бакалавров.

Результатом многолетней творческой деятельности коллектива УНК АСИТ и других подразделений совместно с ВНИИ ГОЧС стала разработка концепции и государственного стандарта по ЕДДС, концепции АИСКБЖО, утверждённой в 2003 г. заместителем министра МЧС России, методических рекомендаций АИСКБЖО, утверждённых в том же 2003 г. межведомственной комиссией, а затем и правительственной комиссией по ЧС и ОПБ под председательством министра МЧС России Шойгу С.К. Наконец, нами в 2005 году совместно с ВНИИ ГОЧС был разработан национальный стандарт по СМИС – фактически первый национальный стандарт по интеллектуальным зданиям в нашей стране.



Сейчас идея комплексной безопасности завоевала своё устойчивое место под солнцем – разрабатываются и эксплуатируются системы, проводятся форумы, салоны и выставки. А начиналось это в стенах нашего вуза, обсуждалось на наших конференциях. Рождалось это не по приказу сверху, а делалось инициативно в силу научного предвидения и понимания стратегии развития систем безопасности.

Активное участие сотрудников нашей Академии в этих конференциях оказывало положительное влияние на повышение профессионального уровня преподавателей и научных сотрудников, способствовало интеграции учебного процесса с наукой, практикой и производством. Об этом, в частности, свидетельствует многолетний *опыт Учебно-научного комплекса автоматизированных систем и информационных технологий Академии ГПС МЧС России – основного организатора всех ежегодных конференций* по системам безопасности.

По инициативе УНК АСИТ, в других учреждениях МЧС России и промышленности созданы и многие годы успешно функционируют *внештатные филиалы* входящей в состав УНК АСИТ кафедры информационных технологий. Это филиалы на базе Национального ЦУКС, ВНИИПО и ВНИИ ГОЧС МЧС России, ВЦМП Антистихия, ЦУКС г. Москвы, Конструкторского бюро опытных работ, Научно-производственной фирмы "Сигма-ИС".

На этих филиалах слушатели ФРК Академии изучают различные проблемы предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе:

- средства и методы предупреждения и ликвидации ЧС и спасения людей;
- системы и технологии мониторинга зданий и сооружений;
- системы космического и авиационного мониторинга территорий и объектов;
- автоматизированные геоинформационные системы, функционирующие в интересах подразделений пожарной охраны в населённых пунктах России;
- другие системы и средства безопасности жизнедеятельности.



Естественно, что все научно-технические идеи и разработки использованы в подготовке научно-педагогических и руководящих кадров и специалистов. На кафедре информационных технологий читаются десятки новых дисциплин для ФПНПК, ФВАУ, ФРК и других факультетов.

Всего по тематике УНК АСИТ в Академии подготовлено и выпущено свыше 500 дипломников и 180 магистров, 14 докторов и 60 кандидатов наук, которые работают на многих кафедрах Академии, в других вузах России и за рубежом.

Следует отметить, что начиная с 2014 г. материалы настоящей конференции включаются в систему **Российского индекса научного цитирования** (elibrary.ru).

Расширенные материалы конференций явились базой создания в Академии ГПС в 2005 г. научного интернет-журнала "Технологии техно-сферной безопасности" (первого и в свое время единственного электронного журнала в МЧС России), включённого в 2010 г. решением Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России в **перечень веду-**

щих рецензируемых научных журналов, в которых могут быть опубликованы основные научные результаты *диссертационных работ* на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук. В этом журнале за 11 лет опубликовано около **1800** научных статей, общий объём которых составляет около 18 тыс. страниц.



Таким образом, за 25 лет УНК АСИТ обеспечил сотрудникам Академии ГПС и других организаций около **4600** научных публикаций!

Оргкомитет конференции выражает признательность участникам юбилейной и всех остальных международных научно-технических конференций "Системы безопасности" за представленные тезисы докладов и желает всем крепкого здоровья и дальнейших успехов в ответственном и благородном деле обеспечения безопасности людей и сферы их жизнедеятельности.

Благодарю за внимание!