

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

Ивановская пожарно-спасательная академия

Государственной противопожарной службы

Кафедра основ экономики функционирования РСЧС



Сборник материалов

научно-практического семинара

среди образовательных организаций высшего образования

**«УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ.**

29 мая 2025 г.



Иваново 2025

УДК 330.101.547

Управление сложными социально-экономическими системами: сборник материалов научно-практического семинара среди образовательных организаций высшего образования. Иваново, 29 мая 2025 г. / сост. А. И. Закинчак. – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2025. –70 с.

Материалы подготовлены по итогам научно-практического семинара, который состоялся 29 мая 2025 года в Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. В ходе семинара обсуждались вопросы управления сложными социально-экономическими системами, такими как страны, регионы и города.

В сборнике представлены тезисы, которые были рассмотрены и обсуждены на семинаре. Они позволяют осветить ключевые аспекты развития сложных социально-экономических систем. Тезисы рассматривают актуальные вопросы управления в контексте предотвращения чрезвычайных ситуаций, системы обучения специалистов для МЧС и регулирования управленческих отношений в РСЧС. Активность отдельных авторов и их руководителей в использовании статистического анализа позволила создать крупный блок материала, основанный на корреляционно-регрессионном анализе.

Структура сборника отражает направления исследований авторов. Текст тезисов публикуется в авторской редакции. Сборник представляет интерес для преподавателей, научных работников, курсантов, слушателей, сотрудников и работников сферы государственного и муниципального управления.

Организационный комитет

канд. истор. наук, доцент С. Ю. Щукарев (председатель оргкомитета)
канд. экон. наук, доцент А. И. Закинчак (заместитель председателя оргкомитета)
д-р экон. наук, профессор С. В. Горинова
канд. техн. наук, доцент М. В. Чумаков
канд. техн. наук, доцент Л. Б. Тихановская
канд. соц. наук Л. Ю. Пушина
канд. экон. наук А. А. Елизарова
С. В. Найденова

Содержание

Региональная безопасность как элемент национальной безопасности (Линецкая А.М., Найденова С.В.).....	5
Факторы, влияющие на материально-техническое обеспечение подразделений пожарной охраны ГУ МЧС России (Шакин А.С., Боровкова Н. В.).....	6
Влияние производственного травматизма на ВРП Владимирской области(Молодцова Н.А., Найденова С.В.).....	7
Влияние производственного травматизма на ВРП Тверской области (Левицкая А.С., Найденова С.В.).....	8
Пожары и их последствия как фактор, определяющий показатели социально-экономического развития Ярославской и Тверской областей (Левицкая А.С., Найденова С.В.).....	9
Влияние пожаров и их последствий на показатели социально-экономического развития и уровень жизни населения Воронежской и Белгородской областей (Шумов Н.С., Найденова С.В.).....	10
Анализ влияния пожаров на экономическое развитие Москвы и Московской области (Каюмов Р.Н., Найдена С.В.).....	11
Анализ влияния пожаров и их последствий на социально-экономические показатели Тульской и Калужской областей (Николаева А.Н., Найденова С.В.).....	12
Подходы к оценке ущерба в аспекте региональной безопасности (Иванова М.С., Найденова С.В.).....	13
К вопросу о совершенствовании военно-патриотического воспитания молодежи (Воронин О.В., Найденова С.В.).....	15
О совершенствовании управленческих процессов снижения пожарной опасности в торгово-развлекательных комплексах (Бурова О.Е., Горинова С.В.).....	16
Совершенствование организационных мер обеспечения пожарной безопасности на объектах малого бизнеса (Евграфова К.А., Найденова С.В.).....	17
Совершенствование инструментов и методов противопожарной пропаганды в республике Коми (Фурсова Ю.О., Найденова С.В.).....	18
Деятельность Советского и Российского государства, направленная на преодоление негативных демографических последствий Великой Отечественной Войны (Павлов А.С., Пушина Л.Ю.).....	19
К вопросу об организации межведомственного взаимодействия федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации с МЧС России (Логинов С.А., Закинчак А.И.).....	23
Развитие системы формирования научной траектории обучающихся в Ивановской Пожарно-спасательной Академии ГПС МЧС России (Голубева Е.С., Закинчак А.И.).....	24
Анализ существующих инструментов и методов взаимодействия надзорных органов и юридических лиц в вопросе обеспечения пожарной безопасности	

при возникновении ландшафтных пожаров (Остапенко Д.Н., Тихановская Л.Б.).....	26
Влияния конфликтов и неэффективного межмуниципального сотрудничества на обеспечение пожарной безопасности (Егоров А.С., Горинова С.В.).....	28
Анализ основных нормативно-правовых актов Российской Федерации в области организации взаимодействия органов исполнительной власти с органами местного самоуправления в сфере обеспечения пожарной безопасности (Калайджян Д.М., Закинчак А.И.).....	29
Методики оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления по обеспечению пожарной безопасности (Коптев С.С., Горинова С.В.).....	32
Проблемы организации взаимодействия органов исполнительной власти с органами местного самоуправления в сфере обеспечения пожарной безопасности (Устинов Р.Р., Закинчак А.И.).....	33
Развитие информационно-аналитической поддержки антикризисного управления, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на основе данных дистанционного мониторинга ЧС (Левданская О.С., Закинчак А.И.).....	34
Проблемы и вызовы в области информационного обеспечения контроля и анализа компетентностного роста (Никитин А.Ю., Закинчак А.И.).....	37
Основные направления цифровой трансформации органов Государственной власти Российской Федерации (Кузнецов В.Е., Закинчак А.И.).....	39
Рекомендации по совершенствованию механизмов межведомственного взаимодействия МВД России и МЧС России (Серова Я.А., Закинчак А.И.)..	42
Проблемы и вызовы цифровизации управленческих процессов в органах надзорной деятельности и профилактической работы по высокогорскому муниципальному району Республики Татарстан (Бикбулатова А.Д., Закинчак А.И.).....	44
Об адаптации персонала ЕДДС к развитию информационных технологий на рабочем месте (Пальмов А.М., Горинова С.В.).....	47
Уровни применения беспилотных систем при тушении пожаров для поддержки принятия решений (Щукарев С.Ю.).....	49
Обзор пробелов в знаниях и навыках в сфере гражданской обороны у населения ивановской области (Гурьянова П.К., Боровкова Н.В.).....	51
Роль социальной рекламы в повышении информированности населения в сфере гражданской обороны (Волчилова М.И., Боровкова Н.В.).....	53
Организационная схема взаимодействия волонтеров с органами территориального управления МЧС России (Циганова Е.А., Горинова С.В.).....	55
Мероприятия, повышающие качественный уровень подготовки населения к действиям в ЧС (Погодина И.Р., Тихановская Л.Б.).....	56
Управление системой автомобильных кластеров России (Гусев С.А.).....	57
Социальная ответственность в управлении и принятии решений в бизнес-сфере (Левицкая А.С., Елизарова А.А.).....	58

Лесные пожары в России (Бочкарев А.П., Завьялов Г.В.).....	60
Организация поддержки управления изменениями в условиях неопределенности (Киселева Е.А., Расулов А.К., Исмаилова О.Н., Сагимбай А.С.).....	61
Управление сложными социально-экономическими системами в сфере МЧС: интеграция технологий и межведомственное взаимодействие для повышения эффективности реагирования на чрезвычайные ситуации (Трунов А.С., Жаргалов Э.С.).....	63
Факторы и условия повышения качества подготовки курсантов вузов МЧС России в современных условиях (Мураев Н.П., Карапузиков А.А.).....	65
Оценка возможностей пожарно-спасательных подразделений при спасении людей с высоты при помощи носилок (Нуйкин А.Д., Сибиряков Н.В., Добродицкий Н.А.).....	67
Применение современных инновационных подходов к организации оказания первой помощи при проведении аварийно-спасательных работ (Макаров М.С., Титова Е.С.)	69

РЕГИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Линецкая Алена Михайловна, Найденова Светлана Викторовна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Безопасность государства представляет собой комплексное явление, включающее в себя совокупность различных уровней: от международной до региональной и локальной (муниципальной). Республика Крым и город Симферополь, являясь субъектами Российской Федерации, испытывают влияние специфики территориального устройства, исторических особенностей развития региона и современных геополитических реалий. В этой связи особое значение приобретает изучение вопросов обеспечения муниципального уровня безопасности.

Республика Крым занимает стратегически важное положение на Черноморском побережье, являясь ключевым регионом для обеспечения безопасности России в южном направлении. В условиях современной геополитической ситуации вопросы обеспечения безопасности региона приобретают особую актуальность, включая предотвращение чрезвычайных ситуаций, борьбу с терроризмом, а также защиту населения и инфраструктуры.

Муниципальная безопасность является частью общей системы национальной безопасности страны и направлена на защиту населения, объектов инфраструктуры и территорий муниципальных образований от угроз различного характера — природных, техногенных, социальных и криминальных рисков. Это понятие охватывает широкий спектр мероприятий, направленных на профилактику чрезвычайных ситуаций, обеспечение правопорядка, охрану здоровья жителей и поддержание благоприятных условий жизнедеятельности на территории конкретного муниципалитета.

Республика Крым обладает уникальным географическим положением, богатым историческим наследием и полиэтничным составом населения. Данные факторы обуславливают особую значимость проблемы формирования эффективной системы обеспечения безопасности в регионе. С момента присоединения полуострова к Российской Федерации (2014 год), вопрос повышения уровня защищённости территориальных единиц приобрел стратегическое значение для российского государства.

Города, такие как Симферополь, также сталкиваются с рядом проблем, связанных с миграционными процессами, высоким туристским потоком, необходимостью модернизации инфраструктурных объектов и развитием транспортных коммуникаций.

Несмотря на предпринимаемые усилия, существует ряд актуальных проблем, препятствующих эффективному функционированию системы муниципальной безопасности. Среди них выделяются недостаточная координация между различными ведомствами, нехватка квалифицированных

специалистов, отсутствие достаточного финансирования ряда важных проектов, слабая информированность населения относительно правил поведения в критических ситуациях.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ГУ МЧС РОССИИ

*Шакин Александр Сергеевич, Боровкова Наталия Владимировна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Уровень материально-технического обеспечения оказывает значительное влияние на эффективное выполнение поставленных задач перед пожарными подразделениями по ликвидации последствий различных происшествий. Расчеты средней стоимости ресурсов, необходимых для обслуживания (ликвидации) происшествий необходимо рассматривать в региональном разрезе – с учетом множества факторов, а именно:

1. Финансовое обеспечение. Бюджет, выделяемый на пожарную охрану, определяет возможности закупки современного оборудования, техники, средств индивидуальной защиты, а также проведение регулярного технического обслуживания и ремонта. Недостаток финансирования ведёт к устареванию материально-технической базы, снижению боеспособности подразделений и увеличению рисков при выполнении служебных задач.

2. Технический прогресс и инновации. Современные пожарные подразделения нуждаются в оснащении новейшими средствами пожаротушения, коммуникаций, диагностическим оборудованием и транспортом. Внедрение инновационных технологий, таких как беспилотные летательные аппараты для разведки пожаров или автоматизированные системы оповещения, значительно повышает эффективность работы служб.

3. Управление. Качество управления влияет на то, насколько эффективно используются имеющиеся ресурсы и как быстро подразделения могут реагировать на вызовы.

4. Логистика. Рациональное планирование закупок, своевременное обновление материально-технической базы, правильная логистика и складирование обеспечивают оперативность и доступность необходимого оборудования в любой момент.

5. Персонал и его квалификация. Без квалифицированного персонала возможности использования оборудования снижаются.

6. Природно-климатические и географические условия: ландшафт, осадки и влажность воздуха, температура воздуха, ветер, штормы, землетрясения, природные катаклизмы – требуют специального оборудования.

7. Промышленное и экономическое развитие региона. Наличие крупных промышленных предприятий повышает техногенные риски.

8. Демографические факторы: численность населения, его возрастная структура, территориальная распределенность, социально-экономическое положение, культурные особенности- диктуют особые требования к материально-техническому обеспечению подразделений МЧС. Например, чем больше население региона, тем выше потребность в ресурсах для быстрого реагирования на чрезвычайные ситуации. Регионы с большим количеством пожилых людей требуют большего внимания к медицинским услугам и специализированному оборудованию для эвакуации больных и инвалидов.

Таким образом, материально-техническое обеспечение подразделений пожарной охраны - сложный и многогранный процесс, зависящий от множества факторов, комплексный учёт которых позволит создать эффективную и готовую к любым вызовам систему пожарной безопасности, способную защитить жизнь и имущество граждан.

ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НА ВРП ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

*Молодцова Надежда Анатольевна, Найденова Светлана
Викторовна*

(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Валовый региональный продукт — один из основных показателей экономической ситуации в том или ином субъекте РФ, который рассчитывается Росстатом. Он показывает текущую экономическую обстановку в конкретном регионе и позволяет судить о развитии территорий и позитивных тенденциях в экономике. Поскольку этот показатель характеризует процесс производства товаров и услуг для конечного использования, нами была сформулирована гипотеза о наличии взаимосвязи производственного травматизма с величиной ВРП. В качестве влияющих факторов были выбраны следующие показатели: X1- численность пострадавших при несчастных случаях на производстве, X2 - количество погибших людей на производстве. В таблице 1 представлены результаты корреляционного анализа.

Таблица 1. Корреляционная матрица

	X1	X2	Y
X1	1		
X2	0,859061	1	
Y	-0,95149	-0,77319	1

Очень сильная отрицательная связь между числом пострадавших и ВРП указывает на то, что с ростом числа пострадавших ВРП региона снижается. И наоборот, сокращение числа пострадавших связано с ростом ВРП. Сильная отрицательная связь между числом погибших и ВРП также говорит о том, что

увеличение числа погибших на производстве связано со снижением ВРП, хотя эта связь чуть слабее, чем у пострадавших.

Для оценки надежности выявленной взаимосвязи был проведен регрессионный анализ. Рассчитанный коэффициент детерминации составил 0,9128 и означает, что расчетные параметры модели на 91,28% объясняют зависимость между показателями производственного травматизма и ВРП Владимирской области.

Проведённый анализ показывает, что улучшение условий труда и снижение производственного травматизма может способствовать экономическому росту региона.

ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НА ВРП ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

*Левицкая Александра Сергеевна, Найденова Светлана Викторовна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Валовый региональный продукт является основным показателем, характеризующим социально-экономическое развитие региона, он помогает определить общие размеры экономики региона и оценить эффективность управления в нем. Поскольку этот показатель характеризует процесс производства товаров и услуг для конечного использования, нами была сформулирована гипотеза о наличии взаимосвязи производственного травматизма с величиной ВРП. В качестве влияющих факторов были выбраны следующие показатели: X1 - численность пострадавших при несчастных случаях на производстве; X2 - количество погибших людей. В таблице представлены результаты корреляционного анализа.

Таблица. Корреляционная матрица

	X1	X2	Y
X1	1		
X2	0,545182	1	
Y	-0,71829	-0,56357	1

Выявленная прямая корреляция показывает, что с увеличением количества пострадавших, увеличивается и количество погибших на производстве, при этом данная взаимосвязь недостаточно сильная, что говорит о том, что имеются и другие факторы, которые оказывают влияние. Также выявлена обратная корреляция количества пострадавших и погибших на производстве с величиной ВРП. Следовательно, рост числа пострадавших и погибших на производстве негативно сказывается на экономике региона, при этом количество пострадавших оказывает наиболее сильное влияние.

В подтверждение выявленной взаимосвязи был рассчитан коэффициент детерминации, который составляет 0,9078, или 90,78%. Это означает, что

расчетные параметры модели на 90,78% объясняют зависимость между количеством пострадавших и погибших на производстве и величиной ВРП Тверской области, поскольку чем выше коэффициент детерминации, тем качественнее полученная модель.

Таким образом, проведенный анализ и полученные результаты подтверждают наличие тесной взаимосвязи численности пострадавших при несчастных случаях на производстве и количества погибших с таким социально-экономическим показателем Тверского региона как ВРП.

ПОЖАРЫ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ КАК ФАКТОР, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПОКАЗАТЕЛИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ И ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

*Левицкая Александра Сергеевна, Найденова Светлана Викторовна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Ярославская и Тверская области расположены в центре европейской части России и входят в состав ЦФО. Пожары и их последствия несомненно оказывают негативное влияние как на региональную экономику в целом, так и на доходы населения данных регионов. Именно поэтому был проведен корреляционно-регрессионный анализ с целью нахождения зависимости между пожарами и их последствиями с одной стороны и денежными доходами населения (Y) с другой стороны. В качестве факторов пожара рассматривались: количество пожаров в год (X1), доля причиненного пожарами ущерба от ВРП (X2), доля погибших в результате пожаров от численности населения (X3). Результаты проведенного корреляционного анализа представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Корреляционная матрица зависимости денежных доходов населения от количества пожаров и их последствий в Ярославской области

	X1	X2	X3	Y
X1	1			
X2	-0,42418	1		
X3	-0,33436	0,849886	1	
Y	0,717627	-0,63021	-0,64134	1

Таблица 2. Корреляционная матрица зависимости денежных доходов населения от количества пожаров и их последствий в Тверской области

	X1	X2	X3	Y
X1	1			
X2	0,49913	1		
X3	0,24824	0,35355	1	
Y	0,13801	0,12166	0,52318	1

Проведённый анализ показал наличие тесной взаимосвязи между количеством пожаров и их последствий с денежными доходами населения

Ярославской области и отсутствие данной взаимосвязи в Тверской области. При этом рассчитанные коэффициенты детерминации (в обоих случаях они составили менее 40%) свидетельствует о том, что полученные модели не объясняют полностью зависимость между изучаемыми параметрами, следовательно, на доходы населения рассмотренных регионов влияют и другие факторы, которые не были учтены в данном исследовании.

ВЛИЯНИЕ ПОЖАРОВ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ И БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

***Шумов Никита Сергеевич, Найденова Светлана Викторовна**
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Воронежская и Белгородская области расположены на юго-западе Европейской части России и входят в состав ЦФО. Пожары, которые происходят на территории этих регионов, а также их последствия, несомненно оказывают негативное влияние как на региональную экономику в целом, так и на доходы населения. Для оценки влияния был проведен корреляционно-регрессионный анализ с целью нахождения зависимости между пожарами и их последствиями с одной стороны и денежными доходами населения с другой стороны. В качестве факторов пожара рассматривались: количество пожаров в год, доля причиненного пожарами ущерба от ВРП, доля погибших в результате пожаров от численности населения. Результаты проведенного корреляционного анализа представлены в таблице.

Таблица – Корреляционная матрица

Доходы населения	Влияние количества пожаров в год	Влияние доли причиненного пожарами ущерба в ВРП	Влияние доли погибших в результате пожаров в численности населения
Воронежской области	0,724585	0,07703	0,08417
Белгородской области	-0,25771	0,63426	-0,1818

Проведённый анализ показал наличие тесной взаимосвязи между количеством пожаров с денежными доходами населения Воронежской области, между доходами населения и долей причиненного пожарами ущерба в ВРП Белгородской области и отсутствие взаимосвязи между доходами населения и долей погибших в результате пожаров в общей численности населения данных регионов. При этом рассчитанные коэффициенты детерминации (в обоих случаях они составили менее 25%) свидетельствует о

том, что полученные модели не объясняют полностью зависимость между изучаемыми параметрами, следовательно, на доходы населения рассмотренных регионов влияют и другие факторы, которые не были учтены в данном исследовании.

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОЖАРОВ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

***Каюмов Роман Нурханович, Найденова Светлана Викторовна**
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Для Москвы и Московской области, входящих в состав ЦФО, характерен высокий уровень социально-экономического развития. Эти регионы занимают лидирующее место по развитию экономики, финансов, науки, культуры, образования, инвестиционной привлекательности, инновационному развитию и пр. В Московском регионе на 1 кв. м. площади производится в 100 раз больший ВВП, чем в среднем по России. Тем не менее пожары, которые происходят на территории этих регионов, а также их последствия, несомненно оказывают негативное влияние как на экономику данных регионов, так и на доходы населения. Для того, чтобы оценить степень данного влияния был проведен корреляционно-регрессионный анализ с целью нахождения зависимости между пожарами и их последствиями с одной стороны и денежными доходами населения с другой стороны. В качестве факторов пожара рассматривались: количество пожаров в год, доля причиненного пожарами ущерба от ВРП, доля погибших в результате пожаров от численности населения. Результаты проведенного корреляционного анализа представлены в таблице.

Таблица Корреляционная матрица

Доходы населения	Влияние количества пожаров в год	Влияние доли причиненного пожарами ущерба в ВРП	Влияние доли погибших в результате пожаров в численности населения
г. Москвы	-0,715416387	0,367711652	-0,56741305
Московской области	0,450926909	0,037524175	-0,287699104

Анализ показал наличие тесной обратной взаимосвязи между количеством пожаров с денежными доходами населения г. Москвы, при этом два других фактора существенного влияния не оказали. В Московской области ни один из выбранных факторов существенного влияния на денежные доходы населения не оказал. При этом рассчитанные коэффициенты детерминации (47% для Москвы и 20% для Московской области) свидетельствует о том, что полученные модели не объясняют полностью зависимость между изучаемыми

параметрами, следовательно, на доходы населения рассмотренных регионов влияют и другие факторы, которые не были учтены в данном исследовании.

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОЖАРОВ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТУЛЬСКОЙ И КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

*Николаева Александра Николаевна, Найденова Светлана Викторовна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Тульская и Калужская области расположены в центре европейской части России и входят в состав ЦФО. Пожары и их последствия несомненно оказывают негативное влияние как на региональную экономику в целом, так и на доходы населения данных регионов. Именно поэтому был проведен корреляционно-регрессионный анализ с целью нахождения зависимости между пожарами и их последствиями с одной стороны и денежными доходами населения (Y) с другой стороны. В качестве факторов пожара рассматривались: количество пожаров в год (X1), доля причиненного пожарами ущерба от ВРП (X2), доля погибших в результате пожаров от численности населения (X3). Результаты проведенного корреляционного анализа представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Корреляционная матрица зависимости денежных доходов населения от количества пожаров и их последствий в Тульской области

	X1	X2	X3	Y
X1	1			
X2	-0,12234	1		
X3	-0,08496	-0,04238	1	
Y	0,45161	-0,09883	-0,31218	1

Таблица 2 - Корреляционная матрица зависимости денежных доходов населения от количества пожаров и их последствий в Калужской области

	X1	X2	X3	Y
X1	1			
X2	0,027094	1		
X3	0,005487	-0,22123	1	
Y	0,263516	0,393759	-0,89947	1

В подтверждении данного вывода был рассчитан коэффициент детерминации, величина которого составила менее 30%. Что же касается Калужской области, то здесь выявлена тесная обратная зависимость между долей погибших в результате пожаров в численности населения и величиной денежных доходов населения, при этом взаимосвязь с другими факторами незначительная. Высокий коэффициент детерминации (более 90%) подтверждает данный вывод.

ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ УЩЕРБА В АСПЕКТЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Иванова Мария Сергеевна, Найденова Светлана Викторовна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Под региональной безопасностью принято понимать такое состояние региональной системы, при котором она способна адекватно реагировать и эффективно противостоять всем угрозам критического характера как внешним, так и внутренним.

В настоящее время в Российской Федерации выделяют двенадцать экономических районов, которые представляют собой территориально связанные части единого народного хозяйства страны, взаимосвязанные друг с другом их различной специализацией, постоянным обменом производимых товаров и другими экономическими отношениями. Поэтому целесообразно анализировать подходы к оценке ущерба в аспекте региональной безопасности именно на основе макроэкономического разделения территории РФ. Поэтому нами был проведен сравнительный анализ 12 макрорегионов РФ по видам угроз и возможного ущерба, который позволил выделить следующие особенности:

- **Центральный** - массовые жертвы и разрушения инфраструктуры в результате террористических актов, утечка конфиденциальной информации и остановка критически важных сервисов и программ из-за кибер-атак, а также и загрязнение водоемов или выбросы токсичных веществ в атмосферу и воду в результате экологических катастроф.
- **Центрально-Чернозёмный** - загрязнение водоемов и почв, связанные с сельскохозяйственным производством, социальные волнения, протестные акции, политическая нестабильность.
- **Северо-Западный** - выбросы вредных веществ в атмосферу и водоёмы, утрата биоразнообразия, а также негативное влияние на торговлю, импортно-экспортную деятельность, транспортные потоки из-за возможных геополитических конфликтов и социальных протестов.
- **Северный** - загрязнение водоемов и почвы из-за добычи нефти и газа, изменение климата из-за активного таяния вечной мерзлоты, а также ухудшение жизненного уровня населения из-за неблагоприятного климата, а также экономических кризисов в отраслях, зависящих от природных ресурсов.
- **Южный** - разрушения инфраструктуры из-за наводнений, землетрясений и социальные волнения, протестные акции, политическая нестабильность из-за этнополитических конфликтов.
- **Северо-Кавказский** –высокий уровень конфликтности и социальной напряжённости, поскольку здесь проживает многонациональное население, разрушение инфраструктуры в результате стихийных бедствий из-за особого

географического положения и разрежение горных лесов и высыханию родников.

- Волго-Камский - этнические конфликты из-за многонационального населения, языковых и культурных барьеров, конфликты на фоне безработицы и неравенства из-за этнического многообразия и религиозных различий, аварии из-за инфраструктурных проблем и зависимость от нефти и газа.
- Уральско-Сибирский - загрязнение воздуха, воды и почвы из-за промышленной деятельности, высокий уровень бедности, безработицы и миграции может вызвать социальные напряжения и конфликты, уязвимость к колебаниям мировых цен на нефть, газ и другие ресурсы из-за зависимости от экспорта природных ресурсов.
- Южно-Сибирский - уязвимость к колебаниям на рынках из-за зависимости от угольной и лесной промышленности, рост протестных настроений из-за высокой безработицы, низкого уровня жизни, риски конфликтов из-за этнических и культурных различий, проблемы с инфраструктурой и доступом к качественным медицинским услугам, из-за загрязнения, вырубки лесов климатические изменения негативно влияют на сельское хозяйство.
- Ангаро-Енисейский - климатические изменения негативно влияют на сельское хозяйство, увеличение частоты экстремальных погодных явлений, социальное напряжение и конфликты из-за высокого уровня бедности, безработицы и миграции населения, ухудшение демографической ситуации, экономическая нестабильность из-за уязвимости к колебаниям мировых цен на уголь, нефть и другие ресурсы, недостаток развитой инфраструктуры, затрудняет доступ к социальным услугам и экономическим возможностям.
- Дальневосточный - снижение уровня безопасности населения и инфраструктуры из-за природных катастроф, загрязнение окружающей среды и изменение климата могут привести к ресурсным конфликтам и угрозам для здоровья населения, миграция из-за конфликтов или экономических трудностей

Таким образом, подводя итоги, необходимо сказать, что региональная безопасность – это компонент национальной безопасности, и ее угроза или непосредственное нарушение безопасности) ведёт к различным негативным последствиям. Эти последствия зачастую проявляются в виде ущерба разных видов, вид зависит от типа ЧС и её масштаба, но также не только от ЧС, но и от других факторов. Соответственно для того, чтобы определить размеры вреда и убытков, нужны методы оценки ущерба, которые также являются различными в зависимости от вида ущерба и специфики региона. Основными из них являются: оценка прямых потерь и косвенного ущерба с использованием методов анализа затрат и выгод, оценка экологического ущерба, включая стоимость восстановления экосистем и здоровья населения; оценка ущерба от социально-экономических потерь и реального демографического ущерба.

К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ МОЛОДЕЖИ

*Воронин Олег Валерьевич, Найденова Светлана Викторовна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

В современных условиях, когда усложнились общественные связи, усилились гедонистические тенденции в ценностных установках людей, когда многократно возросли роль и влияние масс-медиа, возможности недобросовестного манипулирования общественным сознанием, возрастают и требования к средствам формирования гражданской позиции, верного и адекватного восприятия общественных и государственных институтов, понимания современных вызовов и угроз.

В этой связи проблема воспитания патриотизма молодёжи в современном обществе - одна из ключевых. Подростающее поколение должно иметь верные социальные ориентиры – общественно значимые и имеющие созидательный характер. Должна функционировать соответствующая система воспитания и подготовки людей, патриотично настроенных и государственно мыслящих, уважающих свою страну, свой народ, свою историю. Однако в этом направлении образовался определённый пробел: в ряде учебниках искажён смысл многих важных исторических событий и процессов, ослабло внимание к изучению краеведения; утрачены или списаны за ненадобностью такие формы, как уроки начальной военной подготовки во многих школах, профессиональных училищах и средних специальных учебных заведениях.

В связи с этим необходимо дальнейшее совершенствование военно-патриотического воспитания.

Наиболее эффективной, в плане патриотического воспитания, формой деятельности молодежи являются творческие объединения и клубы военно-патриотического характера, так как они охватывают все направления военно-патриотической работы и позволяют, с одной стороны, придать военно-патриотическому воспитанию наиболее массовый характер, с другой стороны - вовлечь больше молодежи в самоуправление оборонно-массовой работы.

Целесообразность данного предложения состоит в развитии военно-профессиональной ориентации подростков, формирования личности, обладающей важнейшими качествами гражданина - патриота своего Отечества, способной активно участвовать в созидательном процессе жизни общества, в укреплении, совершенствовании его основ, в том числе в тех видах деятельности, которые связаны с его защитой.

Создание военно-патриотического клуба поможет решить проблемы занятости подростков и молодежи в свободное от учебного процесса время, адаптации в социуме, а также помогает реализовать познавательный интерес на практике.

Опираясь на эти положения, система военно-патриотического воспитания продолжит формировать чувства патриотизма, товарищества, активное отношение к действительности, глубокое уважение к людям труда.

О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СНИЖЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В ТОРГОВО- РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСАХ

*Бурова Оксана Евгеньевна (гр.1, ФЗО), рук. Горина Светлана
Владимировна*

(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Современную жизнь трудно представить без привычных объектов торговли – магазинов, моллов, торговых центров. Являясь объектами массового посещения, они должны строго соответствовать всем требованиям противопожарной безопасности, предъявляемым к торговым помещениям.

Малейшее нарушение норм и правил, может привести к огромным материальным потерям и большим человеческим жертвам. В первую очередь, наибольшую пожарную опасность в крупных ТЦ, ТРК создают их большая площадь, большое количество помещений с различным функциональным назначением, неоднозначная (а порой уникальная) планировка и большое количество одновременно находящихся людей. Требования по обеспечению пожарной безопасности для торговых объектов разработаны на уровне федерального закона и направлены на обеспечение безопасности для людей.

Управление пожарной безопасностью – это не только проведение пожарно-профилактической работы, направленной на предупреждение пожаров, но и обеспечение пожарной безопасности на объектах. Нормы и требования правил пожарной безопасности соблюдаются благодаря контролю над процессом проектирования, капитального строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта объектов.

Как показывают статистические данные всего в Российской Федерации в 2023 году в ТРЦ и подобных объектах произошло 86 пожаров (АППГ – 69, – 16 %), при пожарах погибло 5 человек (АППГ – 3, – 2,3 %), пострадало 23 человека (АППГ – 19, – 4 %), материальный ущерб составил 1495742 млн. руб. (АППГ – 1288437 млн. руб.).

Основные причины пожаров в торгово-развлекательных комплексах – это неисправность или изношенность электрооборудования, приводящая к короткому замыканию. К данным причинам относится и электрооборудование систем противопожарной защиты, нарушение правил техники безопасности при проведении огневых работ.

В ходе проведения исследований в ТРК «Тополь» г.Иванова были определены следующие проблемные места: низкий уровень доверия к системе пожарной безопасности, недостаточная осведомлённость персонала, неэффективное управление и контроль, ограниченное понимание пожарной безопасности, а также противоречивые данные о состоянии ПБ.

На основании анализа управленческих проблем было предложено использование независимого пожарного аудита и разработан Проект по повышению уровня пожарной безопасности ТРК «Тополь» за счет

оптимизации управленческих процессов, усиления контроля и повышения осведомленности персонала.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ МАЛОГО БИЗНЕСА

***Евграфова Кристина Андреевна, Найденова Светлана Викторовна**
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Обеспечение пожарной безопасности является важной составляющей устойчивого функционирования любого бизнеса, особенно для малых и средних предприятий, которые часто не обладают необходимыми ресурсами для внедрения комплексных систем защиты. Несмотря на то, что законодательные нормы требуют соблюдения стандартов пожарной безопасности, многие малые компании сталкиваются с трудностями в реализации этих требований. В этом контексте особое значение приобретает вовлечение объектов малого бизнеса в государственные и частные программы, направленные на повышение уровня пожарной безопасности. Эти программы могут состоять из следующих элементов:

1. Создание обучающих программ и семинаров (регулярные курсы и тренинги для владельцев и сотрудников малого бизнеса помогающие важность соблюдения норм пожарной безопасности и методов предотвращения пожаров).
2. Информационные кампании (доступные информационные материалы (брошюры, онлайн-курсы, инфографики), которые разъясняют основные требования и меры безопасности для малого бизнеса).
3. Государственная поддержка и субсидии (расширить программы субсидирования или налоговых льгот для малого бизнеса, которые помогают компенсировать расходы на модернизацию системы противопожарной безопасности).
4. Создание партнерских инициатив с местными органами власти и пожарными службами (включить малый бизнес в локальные инициативы по повышению уровня безопасности).
5. Предоставление простых инструментов для самодиагностики (онлайн-инструменты или чек-листы для самопроверки состояния пожарной безопасности в бизнесах малого масштаба).
6. Поощрение лучших практик (награждения и сертификации малых предприятий, которые демонстрируют высокий уровень безопасности).
7. Коллективные меры и объединения (создание сетевых групп, в которых предприниматели могут обмениваться опытом, получать консультации от специалистов и совместно улучшать стандарты безопасности).

Вовлечение объектов малого бизнеса в программы по обеспечению пожарной безопасности является необходимым шагом для повышения общей безопасности на территории страны. Это не только способствует уменьшению

числа пожаров и их последствий, но и помогает малым предприятиям снизить финансовые потери и улучшить репутацию. Ключевым элементом в успешной реализации таких программ является создание понятных и доступных механизмов поддержки, которые учитывают специфические потребности и ограничения малого бизнеса.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ И МЕТОДОВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОПАГАНДЫ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

*Фурсова Юлия Олеговна, Найденова Светлана Викторовна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Задачей противопожарной пропаганды является повышение у населения уровня сознательности и убеждённости в необходимости соблюдения норм и требований пожарной безопасности в повседневной жизни, а также обучение граждан правильным действиям при возникновении пожара.

Организация противопожарной пропаганды в Республике Коми включает в себя деятельность различных органов и организаций:

- Органы исполнительной власти осуществляют противопожарную пропаганду посредством методического обеспечения, проведения учебно-методических занятий, семинаров и конференций, разработки и издания средств наглядной агитации, специальной литературы и рекламной продукции, организации тематических выставок, смотров, конкурсов, привлечения средств массовой информации.

- Органы местного самоуправления проводят противопожарную пропаганду путём изготовления и распространения среди населения средств наглядной агитации (противопожарных памяток, листовок, плакатов), размещения на объектах жилищно-коммунального хозяйства, объектах муниципальной собственности уголков (информационных стендов) пожарной безопасности, изготовления и размещения на улицах населённых пунктов стендов по пожарной безопасности, организации выставок, конкурсов, соревнований на противопожарную тематику, привлечения средств массовой информации.

- Организации всех форм собственности осуществляют противопожарную пропаганду путём изготовления и распространения среди работников памяток и листовок о мерах пожарной безопасности, организации смотров, конкурсов, соревнований по противопожарной тематике, привлечения ведомственных средств массовой информации, размещения в помещениях и на территории организации уголков (информационных стендов) пожарной безопасности.

- Коми республиканское отделение Общероссийской общественной организации "Всероссийское добровольное пожарное общество" ежегодно проводит свыше 120 тыс. мероприятий профилактической направленности.

Несмотря на проводимые профилактические мероприятия в области противопожарной безопасности обстановка с бытовыми пожарами в сельской

местности республики Коми остается напряженной. Это связано с рядом причин, таких как: халатность людей, престарелый возраст, злоупотребление алкоголем, в месте с тем удаленность некоторых населенных пунктов, плохие дороги, климатические условия, зачастую не позволят пожарным бригадам вовремя добраться к месту пожара. Все это в комплексе, не позволяет радикально решить проблему с пожарами в деревнях. Беседы, агитация, инструктажи, проводимые с населением, имеют ситуативный характер и не всегда мотивируют людей соблюдать правила противопожарной безопасности.

Проанализировав сложившуюся ситуацию, мы предлагаем использовать наглядно-действенный метод противопожарной пропаганды, в котором, наряду с распространением плакатов, брошюр, листовок с противопожарной тематикой, будут предлагаться портативные средства оповещения и пожаротушения. Защитно-агитационный комплект будет включать плакат, содержащий информацию Единой службы спасения и телефон ближайшей пожарно-спасательной станции, оповещатель и огнетушитель. Предполагаемая стоимость такого комплекта составит 3120 руб., а при определении их количества целесообразно использовать дифференцированный подход к выбору участников акции. Для этого необходимо выделить одиноких людей, использующих печное отопление, определить их социальный статус, проанализировать опасность переноса пожара на соседние дома, удаленность дома и построек от дорог, удаленность от лесополосы, выявить так называемые «Зоны риска» или «Дома риска», которые и должны быть оснащены защитно-агитационными комплектами.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВЕТСКОГО И РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПРЕОДОЛЕНИЕ НЕГАТИВНЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

*Павлов Александр Сергеевич, Пушина Лада Юрьевна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

По официальным данным, людские потери Советского Союза в Великой Отечественной войне (как на фронте, так и в тылу) составили около 27 млн человек (в настоящий момент точно подсчитать число погибших невозможно). Однако, помимо прямых потерь, война вызвала целый ряд тяжелых демографических последствий, к числу которых относятся:

- 1) резкое снижение рождаемости, вызванное:
 - мобилизацией мужчин;
 - разрушением семей, обусловленным массовой гибелью мужчин на фронте;
 - тяжелыми условиями жизни;
 - ухудшением состояния здоровья населения из-за стресса, неполноценного питания, отсутствия квалифицированной медицинской помощи;

- общим ростом смертности от боевых действий, голода и болезней;
- 2) дисбаланс половой структуры – катастрофические потери среди мужчин призывного возраста привели к значительному превышению численности женщин, особенно в старших возрастных группах;
- 3) возрастной дисбаланс, связанный с сокращением в общей численности населения доли лиц, родившихся в военные годы;
- 4) демографическое «эхо войны» – последствия деформации половозрастной структуры населения, выражающиеся в периодическом сокращении рождаемости, обусловленном вхождением в детородный возраст малочисленных когорт – «детей войны» и их потомков («демографические ямы»).

Таким образом, после войны перед государством стояли сложнейшие задачи по восполнению потерь и восстановлению демографического равновесия.

Основной массив мер по преодолению негативных демографических последствий войны был реализован еще в советский период нашей истории. Государственная политика в этой области носила комплексный характер и включала:

- 1) меры по стимулированию рождаемости и поддержке семьи:
 - государственную помощь беременным женщинам, многодетным и одиноким матерям – увеличение продолжительности отпуска по беременности и родам; запрет начиная с 4-го месяца беременности привлекать женщин к сверхурочным работам; запрет привлекать матерей, имеющих грудных младенцев, к работам в ночное время на период грудного вскармливания; увеличение нормы дополнительного продовольственного пайка беременным женщинам в течение последних 3-х месяцев беременности, а кормящим матерям – в течение 4-х месяцев кормления; выплата пособий на содержание и воспитание детей;
 - учреждение почетного звания «Мать-героиня», Ордена «Материнская слава» и «Медали материнства»;
- 2) меры по охране материнства и детства и улучшению здравоохранения:
 - восстановление и расширение сети родильных домов, женских консультаций, детских поликлиник, повышение квалификации медицинских кадров;
 - усиление борьбы с инфекционными заболеваниями, получившими распространение в военные годы – создание санитарных постов и дружин на предприятиях и в колхозах, где не было фельдшерских пунктов, для оказания первой помощи рабочим и колхозникам в случае инфекционного заболевания или производственной травмы; внедрение новых технологий (гидротехнические работы, применение инсектицидов и пр.) для борьбы с малярией, туберкулезом и другими болезнями;
- 3) меры по поддержке пострадавшего от войны населения:
 - льготы для ветеранов Великой Отечественной войны (в том числе, при назначении пенсий);

- помощь инвалидам – создание специализированных пансионатов, домов-интернатов и санаториев для прохождения лечения и поддержания социальных контактов; установление в каждой из отраслей народного хозяйства квот для приема на работу инвалидов и др.;

- помощь семьям погибших военнослужащих;

4) меры по борьбе с беспризорностью и сиротством – увеличение количества детских домов и улучшение материально-бытовых условий для детей-сирот;

5) меры по восстановлению жилищного фонда и инфраструктуры, к числу которых относится и массовое строительство типовых жилых домов («хрущевки»), позволившее в 1956–1963 гг. увеличить жилищный фонд СССР почти вдвое.

В постсоветской России прямое влияние последствий Великой Отечественной войны на демографическую ситуацию стало менее выраженным, однако, как отмечалось выше, война оставила свой «эхо-след» в возрастной структуре населения – малочисленные поколения, родившиеся в годы войны и в периоды последующих демографических «провалов». В этой связи современное российское государство продолжает предпринимать усилия по преодолению неблагоприятных демографических тенденций.

Прежде всего, осуществляется поддержка и социальная защита ветеранов Великой Отечественной войны и вообще пожилых людей. Поддержка ветеранов заключается в предоставлении им ежемесячных выплат, пенсионных, жилищных, транспортных, налоговых и медицинских льгот; поддержка пожилых людей осуществляется путем получения ими пособий по нуждаемости, целевых доплат, пособий на приобретение (или оплату) протезно-ортопедических изделий. Правда, это не столько мера по преодолению демографических последствий войны в плане воспроизводства населения, сколько социальное обязательство перед поколением, понесшим в ней основные потери. При этом поддержка ветеранов, как и в целом сохранение исторической памяти, увековечивание подвига народа в Великой Отечественной войне, опосредованно может влиять на динамику показателей рождаемости, поскольку эти меры имеют значение для формирования ценностных установок молодых россиян, в том числе, и по отношению к семье.

В целях стимулирования рождаемости наше государство проводит меры: по поддержке, укреплению и защите семьи и ценностей семейной жизни; по созданию необходимых условий для выполнения семьей ее функций; по повышению качества жизни семей и обеспечению прав членов семьи в процессе ее общественного развития. В частности, осуществляется финансовая поддержка семей при рождении детей (выплата единовременного пособия; материнский капитал); с 2026 г. планируется ввести специальные выплаты для родителей двух и более детей; подготовлен закон, увеличивающий размер выплат по уходу за детьми для учащихся вузов и аспирантов и др. Особое внимание уделяется поддержке многодетных семей, для которых установлена масса льгот – скидка на оплату коммунальных услуг;

бесплатная выдача лекарств, приобретаемых по рецептам врачей, для детей в возрасте до 6 лет; бесплатный проезд на внутригородском транспорте, а также в автобусах пригородных и внутрирайонных линий для учащихся общеобразовательных школ; бесплатное питание (завтраки и обеды) для учащихся общеобразовательных и профессиональных учебных заведений; бесплатное обеспечение в соответствии с установленными нормативами школьной формой либо заменяющим ее комплектом детской одежды для посещения школьных занятий, а также спортивной формой на весь период обучения детей в общеобразовательной школе; один день в месяц для бесплатного посещения музеев, парков культуры и отдыха, а также выставок и т. д.

Деятельность государства, безусловно, позволила нейтрализовать некоторые неблагоприятные демографические последствия Великой Отечественной войны. В частности, в послевоенный период удалось относительно быстро восстановить численность населения, хотя структурные дисбалансы сохранялись. В этом сыграла важную роль политика поддержки многодетности и здравоохранения. В постсоветское время, особенно после введения материнского капитала и реализации национальных проектов («Демография», «Семья»), в отдельные периоды в стране намечалась тенденция к росту рождаемости. Однако полностью преодолеть демографические последствия войны и последующих кризисов не удалось: «демографические волны» продолжают влиять на структуру населения и число потенциальных родителей. Низкие показатели рождаемости, кроме того, обусловлены некоторыми экономическими и социальными факторами, но, прежде всего, на демографическое поведение россиян влияют их ценностные ориентации, сформированные в 1990-е – начале 2000-х гг. во многом под влиянием исторически чуждых нам западных ценностей. Именно этот фактор оказывает сильное влияние на существующую демографическую ситуацию, снижая эффективность государственных мер.

Преодоление демографического кризиса, таким образом, невозможно без формирования у молодых россиян традиционных для нашей культуры ценностей, к числу которых в Концепции государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 г. (утв. распоряжением Правительства РФ от 25 августа 2014 г. № 1618-р) отнесены ценности брака (последний трактуется в указанном документе как союз мужчины и женщины, зарегистрированный в органах записи актов гражданского состояния и заключаемый в целях создания семьи и, прежде всего, рождения и (или) совместного воспитания детей). И, следовательно, важнейшую роль в преодолении негативных демографических тенденций в современном российском обществе могут сыграть не экономические меры стимулирования рождаемости, а реализация государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно нравственных ценностей.

К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С МЧС РОССИИ

Логинов Сергей Александрович, Закинчак Андрей Игоревич
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Работа по налаживанию сотрудничества между Федеральной службой войск национальной гвардии Российской Федерации и МЧС России строится на обмене информацией между федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти и организациями.

Для этого главные управления МЧС России и федеральные органы исполнительной власти на территории, а также органы исполнительной власти и организации заключили соглашения, в которых определены правила обмена информацией между Центром управления в кризисных ситуациях МЧС России и ситуационными центрами, едиными дежурно-диспетчерскими и дежурными службами.

В настоящее время продолжается работа по подключению органов повседневного управления федеральных органов исполнительной власти на территории, органов исполнительной власти и организаций к единой сети видео- и аудио-конференцсвязи.

В военное время спасательным воинским формированиям МЧС России необходимо быть готовыми к выполнению своих задач, в том числе при вероятном воздействии авиации, артиллерии, боевых беспилотных авиационных средств, боевых роботов, лучевого и других видов современного и будущего оружия, средств радиоэлектронной борьбы (подавляющих технические средства управления сил гражданской обороны) и т. д.

Спасательным воинским формированиям МЧС России не полагается иметь собственную защиту от указанных видов оружия. Эффективная защита обеспечивается силами Росгвардии, Вооружённых Сил Российской Федерации, полиции и других формирований, имеющих средства противовоздушной и противоракетной (воздушно-космической) обороны, включая средства воздушной разведки, оповещения, зенитные ракетные комплексы, средства радиоэлектронной борьбы и т. д.

Кроме того, в военное время могут возникнуть проблемы с защитой спасательных воинских формирований МЧС России от преступлений, предусмотренных Уголовным кодексом Российской Федерации, таких как диверсии, террористические акты, бандитизм, хулиганство и другие. Необходимость такой защиты очевидна, поскольку и в мирное время нападения и другие противоправные действия против спасателей иногда происходят, что иногда отражается в средствах массовой информации.

Очевидно, что спасательные воинские формирования МЧС России могут быть востребованы силами и средствами МВД России и Росгвардии, если они становятся объектом спасения в очагах поражения, зонах заражения

(загрязнения) и катастрофического затопления, обеззараживания зданий и сооружений, специальной обработки техники, эвакуации, применения противником оружия массового поражения или при проведении работ по восстановлению объектов жизнеобеспечения.

В настоящее время актуальными становятся вопросы международного сотрудничества России в области обороны, которые влияют на взаимодействие спасательных воинских формирований МЧС России, МВД России и Росгвардии при совместном решении задач гражданской обороны в мирное и военное время с аналогичными структурами всех государств-членов Организации Договора о коллективной безопасности и других государств, с которыми Российская Федерация имеет и будет иметь международные обязательства в области гражданской обороны.

Перечень задач и полномочий, возложенных на подразделения Росгвардии, довольно обширен, и для его полного понимания необходимо подробно изучить правовую основу деятельности Росгвардии, проанализировать задачи и полномочия её подразделений, а также нормы действующего законодательства, которые регулируют деятельность Росгвардии и её взаимодействие с другими органами государственной власти.

Таким образом, сотрудничество между подразделениями МЧС России и Росгвардии играет ключевую роль в обеспечении безопасности населения и общественного порядка. Совместные усилия позволяют эффективно реагировать на происшествия различного масштаба и координировать действия в экстренных ситуациях. Важно отметить, что сотрудничество между этими ведомствами способствует повышению общей безопасности страны и формированию устойчивой системы защиты населения от угроз и чрезвычайных ситуаций.

Успех выполнения задач, стоящих перед подразделениями этих структур, напрямую зависит от совершенствования нормативно-правовых документов, повышения профессиональных навыков сотрудников МЧС России и Росгвардии, эффективного использования новых технологий, своевременного обеспечения подразделений техническими средствами и проведения регулярных мероприятий для поддержания общественного порядка и предотвращения чрезвычайных ситуаций различного происхождения.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНОЙ ТРАЕКТОРИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ИВАНОВСКОЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОЙ АКАДЕМИИ ГПС МЧС РОССИИ

*Голубева Елена Сергеевна, Закинчак Андрей Игоревич
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Система образования претерпевает значительные изменения, направленные на удовлетворение потребностей современного общества и рынка труда. Одной из ключевых тенденций последних десятилетий стало

стремление к индивидуализации образовательного процесса, что предполагает создание условий для формирования уникальной образовательной траектории каждого обучающегося. Однако традиционные подходы зачастую ограничиваются созданием индивидуального учебного плана, игнорируя важность научно-исследовательской деятельности, необходимой для полноценного развития интеллектуального и личностного потенциала обучающихся.

Современные требования работодателей и образовательные стандарты подчеркивают значимость компетенций, связанных с проведением исследований, критическим мышлением и способностью решать комплексные проблемы. Именно поэтому важно разработать систему, позволяющую каждому студенту пройти путь от пассивного усвоения знаний до активного участника научных исследований, готовых отвечать на актуальные вызовы своей профессиональной сферы.

Кроме того, внедрение цифровой среды обучения открывает дополнительные возможности для отслеживания достижений учащихся и персонализации их траекторий, делая возможным выявление талантов и потенциалов, которые могли остаться незамеченными при традиционном подходе. Эти аспекты делают разработку эффективной системы формирования научной траектории особенно актуальной и востребованной в современной образовательной среде.

Траектория научных исследований позволяет индивидуализировать научную составляющую образовательного процесса, адаптируя учебные планы под интересы и способности каждого обучающегося. Это повышает мотивацию к научной деятельности и углубляет изучение выбранных научных направлений. Более того, поддержка в выборе научной траектории помогает обучающимся лучше подготовиться к будущей профессии, учитывая актуальные тенденции и потребности потенциальных работодателей.

Одним из направлений развития информационной системы ВУЗа должно стать внедрение модуля оценки научной траектории. Модуль также будет способствовать увеличению эффективности научных исследований, позволяя обучающимся сосредоточиться на аспектах науки, соответствующих их интересам и потенциалу. Он будет стимулировать развитие междисциплинарных связей, создавая условия для возникновения новых идей и инноваций на пересечении различных научных направлений. Таким образом, осознание своей научной траектории делает выпускников более конкурентоспособными на рынке труда благодаря уникальным знаниям и компетенциям. В дополнение к этому, автоматизация процессов управления учебным процессом облегчает взаимодействие между всеми участниками образовательной среды, обеспечивая быстрый доступ к важной информации для профессорско-преподавательского состава.

Модуль предоставит возможность каждому обучающемуся самостоятельно выстраивать свою научную траекторию, исходя из личных предпочтений и профессиональных целей, ориентируясь на те направления, которые предлагает академия. Кроме того, предлагаемая форма представления

представляет интерактивный и доступный инструмент, что обеспечит удобство и простоту использования, независимо от места и времени использования. Он позволит связать научную деятельность обучающегося с траекторией научного развития академии.

Исследование показало, что система формирования научной траектории играет ключевую роль в развитии будущих специалистов. Она позволяет не только повысить качество подготовки выпускников, но и подготовить конкурентоспособных профессионалов, обладающих необходимыми компетенциями для успешной карьеры. Через вовлеченность студентов в активную исследовательскую деятельность формируется база для устойчивого роста и саморазвития в течение всей жизни.

Включение данного модуля в цифровую среду академии станет важным этапом автоматизации процессов управления научным процессом в академии: использование автоматизированных систем управления образовательным процессом упрощает взаимодействие между обучающимися, преподавателями и руководством академии, обеспечивая оперативное получение необходимой информации обо всех этапах организации научной деятельности.

Применение инновационных подходов и цифровых технологий существенно улучшает эффективность формирования научной траектории, позволяя учитывать индивидуальные потребности и интересы каждого обучающегося. Предложенная модель показала высокую степень адаптации и удовлетворенности студентов результатами своего обучения, демонстрируя готовность к решению сложных профессиональных задач и дальнейшему профессиональному росту.

Таким образом, сформированная система формирования научной траектории представляет собой важный вклад в модернизацию высшего образования, обеспечивая необходимые ресурсы и инструменты для успешного продвижения молодых ученых и исследователей. Разработка и внедрение модуля значительно улучшит качество организации научной деятельности обучающихся, повысит целенаправленность научной работы в академии, а также повысит уровень удовлетворенности обучающихся своим обучением и создаст благоприятные условия для развития научно-исследовательской деятельности.

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ И МЕТОДОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАДЗОРНЫХ ОРГАНОВ И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В ВОПРОСЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРОВ

*Остапенко Денис Николаевич, Тихановская Людмила Борисовна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Юридические лица (сельскохозяйственные предприятия, лесопользователи, владельцы объектов инфраструктуры, СНТ, организации,

чья территории примыкают к лесным массивам или зонам с сухой растительностью) играют значительную роль как в возникновении ландшафтных пожаров (неосторожное обращение с огнем, сельхозпалы, искры от техники), так и в их предотвращении (выполнение требований ПБ на своих территориях). Эффективное взаимодействие надзорных органов (прежде всего, органов государственного пожарного надзора (ГПН) ГУ МЧС России по Краснодарскому краю) с юридическими лицами является ключевым элементом системы профилактики. Специфика заключается в необходимости обеспечить соблюдение требований ПБ на больших, часто удаленных территориях, принадлежащих или используемых разнообразными по форме собственности и роду деятельности организациями.

Существующие инструменты взаимодействия включают:

1) Государственный пожарный надзор:

- плановые и внеплановые проверки: проверка соблюдения юридическими лицами обязательных требований пожарной безопасности, установленных законодательством (Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 30.03.2023) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»);

- рейдовые осмотры: обследование территорий, в том числе принадлежащих юридическим лицам, на предмет соблюдения противопожарного режима;

- выдача предписаний: требования об устранении выявленных нарушений;

- привлечение к административной ответственности: наложение штрафов за нарушения требований ПБ;

- выдача предостережений: информирование о недопустимости нарушения обязательных требований);

2) нормативное регулирование:

- установление обязательных требований к юридическим лицам (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 30.03.2023) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», региональные и муниципальные акты), таких как:

- очистка территории от сухой растительности, горючих отходов;

- создание (обновление) противопожарных разрывов и минерализованных полос;

- запрет на выжигание сухой растительности (за исключением особых случаев);

- обеспечение исправности и доступности источников противопожарного водоснабжения;

- наличие первичных средств пожаротушения;

3) информационно-профилактическая работа:

- проведение инструктажей, консультаций, распространение памяток и рекомендаций.

Недостатки существующих методов:

- ограниченность ресурсов ГПН для охвата всех юридических лиц проверками;
- действие мораториев на проверки для некоторых категорий бизнеса;
- часто формальный подход юридических лиц к выполнению требований;
- недостаточная информированность юридических лиц о специфических рисках ландшафтных пожаров и мерах их предотвращения;
- ориентация надзора преимущественно на наказание, а не на стимулирование превентивных мер.

ВЛИЯНИЯ КОНФЛИКТОВ И НЕЭФФЕКТИВНОГО МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Егоров Андрей Сергеевич (гр.1, ФЗО), рук. Горинова Светлана
Владимировна*

(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Одним из перспективных направлений работы по предупреждению пожаров является расширение межмуниципального сотрудничества в этой сфере. Так, посредством объединения сил и ресурсов соседние поселения могли бы совместно осуществлять обучение граждан, в том числе, учащихся поведению в чрезвычайных ситуациях, проводить межмуниципальные конкурсы, тренировки и т.п.). Также следует усилить работу по предупреждению чрезвычайных ситуаций в организациях и предприятиях, прежде всего, на уровне принятия ими локальных правовых актов, предусматривающих особый порядок действий сотрудников в чрезвычайных ситуациях в целях оперативного преодоления административных барьеров.

Особое внимание органам местного управления следует обратить на создание и функционирование добровольной пожарной охраны (включая добровольные пожарные дружины на территориях), оказание им материальной помощи в плане приобретения пожарной техники, помещения и оборудования, что в ряде регионов успешно реализуется.

Проведенное исследование показало, что конфликты и неэффективное взаимодействие между муниципальными образованиями в сфере пожарной безопасности приводят к ряду негативных последствий:

1. Снижение оперативности реагирования – разногласия между муниципалитетами затрудняют координацию действий при тушении пожаров, особенно в приграничных зонах, что увеличивает время прибытия подразделений и масштабы ущерба.

2. Неэффективное распределение ресурсов – отсутствие согласованных планов и совместного использования техники, оборудования и персонала снижает общую эффективность противопожарной защиты.

3. Повышение финансовых затрат – дублирование функций, несогласованность закупок и отсутствие совместных программ увеличивают расходы местных бюджетов.

4. Риски для населения и экологии – из-за несвоевременного реагирования и слабой профилактики возрастает угроза жизни людей и природным территориям.

5. Правовая неопределенность – противоречия в нормативно-правовой базе и размытые зоны ответственности усугубляют конфликты между муниципалитетами.

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ С ОРГАНАМИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Калайджян Даниил Мнацукович, Закинчак Андрей Игоревич
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Актуальность законодательства в области взаимодействия органов исполнительной власти и местного самоуправления в сфере обеспечения пожарной безопасности обусловлена несколькими факторами:

1. Обеспечение общественной безопасности. Регулирование мер противопожарной защиты на федеральном уровне позволяет обеспечить единый стандарт действий и требований для всех регионов страны. Это важно, поскольку отсутствие четких норм и правил может привести к неэффективному распределению ресурсов и снижению уровня защищенности населения от пожаров.

2. Координация усилий различных уровней власти. Законодательство определяет порядок взаимодействия между федеральными органами, региональными властями и местными администрациями. Такое взаимодействие помогает эффективно координировать усилия в профилактике пожаров, организации тушения возгораний и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

3. Ответственность и контроль. Законы устанавливают ответственность должностных лиц за нарушение требований пожарной безопасности. Контроль над соблюдением нормативных актов осуществляется различными ведомствами, включая МЧС России, прокуратуру и другие надзорные органы. Регулярная проверка соблюдения нормативов обеспечивает профилактику нарушений и способствует повышению уровня готовности служб спасения.

Нормативно-правовые акты РФ, регулирующие взаимодействие органов исполнительной власти и местного самоуправления в сфере обеспечения пожарной безопасности:

Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» определяет общие правовые, экономические и социальные основы

обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Он регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, общественными объединениями, юридическими лицами, должностными лицами, гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями. В частности, закон устанавливает, что организация управления в области пожарной безопасности и координация деятельности пожарной охраны осуществляются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности. Также закон определяет, что основными элементами системы обеспечения пожарной безопасности являются органы государственной власти, органы местного самоуправления, организации и граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Федеральный закон от 31 июля 2020 года №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в целом регулирует отношения по организации и осуществлению государственного контроля (надзора) и муниципального контроля, устанавливает гарантии защиты прав граждан и организаций как контролируемых лиц.

Федеральный закон от 21.12.2021 N 414-ФЗ «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации» в целом устанавливает общие принципы организации публичной власти в субъектах РФ. Согласно ему, органы государственной власти, иные государственные органы и органы местного самоуправления входят в единую систему публичной власти и взаимодействуют для эффективного решения задач в интересах населения, проживающего на соответствующей территории. Также закон разрешает федеральным органам исполнительной власти и органам исполнительной власти субъектов РФ по взаимному соглашению передавать друг другу часть своих полномочий, если это не противоречит Конституции РФ и другим федеральным законам.

Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» устанавливает общие правовые, территориальные, организационные и экономические принципы организации местного самоуправления в Российской Федерации, определяет государственные гарантии его осуществления.

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании» в целом регулирует отношения между юридическими и физическими лицами, государственными органами, возникающие, изменяющиеся или прекращающиеся по поводу установления обязательных технических норм и правил, подтверждения соответствия продукции, процессов (методов) её производства обязательным требованиям, стандартизации, аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), привлечения к ответственности в случаях

несоответствия требованиям технических регламентов и финансирования работ в области технического регулирования.

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» устанавливает, что пожарная безопасность городских и сельских поселений, городских округов и закрытых административно-территориальных образований обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и местного самоуправления. Это предусмотрено статьёй 63 закона. Также закон определяет, что положения его об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения при проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты.

Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» предусматривает взаимодействие органов исполнительной власти и местного самоуправления в сфере обеспечения пожарной безопасности. Согласно документу, руководитель органа государственной власти, органа местного самоуправления или организации в отношении каждого здания, сооружения либо группы однотипных по функциональному назначению и пожарной нагрузке зданий и сооружений, расположенных по одному адресу, утверждает инструкцию о мерах пожарной безопасности. Это делается с учётом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях и сооружениях.

Таким образом, анализ нормативно-правовых актов Российской Федерации показывает, что взаимодействие органов исполнительной власти и местного самоуправления в сфере пожарной безопасности регулируется несколькими ключевыми законами. Основным из них является Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», который определяет правовые и организационные основы взаимодействия. Дополнительные законы, такие как Федеральный закон от 31 июля 2020 года №248-ФЗ и постановления Правительства, способствуют координации действий и формированию единой системы обеспечения безопасности. Эти документы устанавливают четкие процедуры, что позволяет эффективно защищать население от чрезвычайных ситуаций

Постоянное обновление и совершенствование законодательной базы отражает изменения в обществе, экономике и технологиях. Новые правила позволяют учитывать современные угрозы и риски, обеспечивая своевременность реагирования на чрезвычайные ситуации. Законодательство играет ключевую роль в обеспечении эффективной системы пожаробезопасности, гарантирующей защиту жизни и здоровья граждан, сохранность имущества и окружающей среды.

МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Коптев Сергей Сергеевич (гр.1, ФЗО), рук. Горинова Светлана
Владимировна*

(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Исследования по применению теории интегральных пожарных рисков проводили Н. Н. Брушлинский, В. Б. Коробко, Е. А. Клепко, А. В. Красавин, С. В. Соколов, Н. Л. Присяжнюк, С. В. Попков. Интегральные риски в работах приведенных авторов объединены в комплекс опасностей всех локальных рисков, способствующих безопасности МО. Оценка, рассчитанная таким способом, позволяет провести сравнение величины риска в том или ином МО, отдельно для города и сельской местности.

Методы экспертных оценок применяются при недостатке статистической информации за прошедший период, или в случае, когда проводится оценка, не имеющая аналогов. Сбор и анализ информации на основе математических методов позволяет выбрать рациональное решение. Однако субъективный характер оценки, возможный недостаток квалифицированных специалистов не отразит полной оценки.

При оценке реализации полномочий ОМСУ с помощью статистических методов, используется база исходных данных, позволяющая проанализировать все элементы системы и выявить их взаимосвязи. Объективность результатов оценки подтверждается данными, полученными в результате проведения эксперимента – анкетирования или опроса респондентов. Используя статистический метод, возможен расчет с учетом специфики территории МО.

Учитывая, что подходы к оценке результативности и эффективности деятельности ОМСУ в области обеспечения пожарной безопасности муниципальных образований, были и до сих пор остаются однозначно не определенными и нормативно не закрепленными, а оценивать эффективность их деятельности напрямую требует законодательство Российской Федерации, некоторые ученые, а также практические работники уделяли и продолжают уделять данному вопросу особое внимание.

Существующие различные методики оценки результативности и эффективности деятельности ОМСУ, в том числе и в области обеспечения пожарной безопасности муниципальных образований, безусловно, имеют право на существование и могут быть применены в практической деятельности. Однако, авторы считают, что необходимы в оценивании несколько иные подходы, в основе которых ключевое место должно отводиться как обстановке с пожарами и их последствиями на территории муниципального образования, так и качеству реализации законодательно закрепленных полномочий.

Дистанционное наблюдение осуществляется посредством анализа реализации полномочий ОМСУ в области пожарной безопасности в соответствии с заданными показателями, характеризующими результативность и эффективность их деятельности.

Значения показателей за отчетный период сравниваются с показателями, достигнутыми за предыдущий год или аналогичный период прошлого года. Показатели результативности и эффективности деятельности ОМСУ в области обеспечения пожарной безопасности можно представить в виде двух групп: ключевые показатели (группа «А» и «Б») и индикативные показатели (группа «В»).

Показатели группы «А» отражают существующий и целевой уровни обеспечения пожарной безопасности и основываются на стремлении минимизировать причиняемый пожарами вред (снизить материальный ущерб). Показатели группы «Б» отражают, в какой степени достигнутый уровень результативности деятельности ОМСУ соответствует расходным обязательствам на нужды пожарной безопасности, а также затратам, понесенным подконтрольными субъектами на обеспечение пожарной безопасности. Показатели этой группы основаны на достижении ОМСУ большего эффекта в обеспечении пожарной безопасности при минимальном объеме задействованных ресурсов.

Выявленные в ходе анализа проблемы требуют особого внимания со стороны ОМСУ. Для их решения потребуется проведение организационно-правовых и финансовых мероприятий, а также материально-техническое обеспечение деятельности подразделений добровольной пожарной охраны.

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ С ОРГАНАМИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Устинов Руслан Робертович, Закинчак Андрей Игоревич
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Актуальность организации взаимодействия органов исполнительной власти с органами местного самоуправления вновь образованных административных единиц федерального и муниципального уровня в сфере обеспечения пожарной безопасности обусловлена несколькими ключевыми факторами.

Во-первых, создание новых административных единиц требует адаптации существующих механизмов управления и координации действий между различными уровнями власти. Эффективное взаимодействие между органами исполнительной власти и местного самоуправления является критически важным для обеспечения оперативного реагирования на

чрезвычайные ситуации, включая пожары, которые могут угрожать жизни и здоровью граждан, а также материальным ценностям.

Во-вторых, современные вызовы, такие как изменение климата, урбанизация и увеличение плотности населения, повышают риск возникновения пожаров и других чрезвычайных ситуаций. В этой связи необходимо создавать и развивать эффективные системы профилактики и реагирования, которые требуют четкой координации между различными уровнями власти.

В-третьих, законодательные изменения, направленные на улучшение системы управления пожарной безопасностью, подчеркивают важность интеграции усилий федеральных и муниципальных структур. Это включает в себя разработку совместных программ, обмен информацией и ресурсами, а также обучение и подготовку кадров.

Наконец, активное вовлечение граждан и местных сообществ в процессы обеспечения пожарной безопасности способствует повышению уровня осведомленности и ответственности населения, что в свою очередь может снизить количество пожаров и минимизировать их последствия.

Таким образом, организация взаимодействия органов власти на всех уровнях в сфере пожарной безопасности является не только актуальной, но и необходимой мерой для обеспечения безопасности граждан и устойчивого развития вновь образованных территорий.

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОСНОВЕ ДАНЫХ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ЧС

Левданская Ольга Сергеевна, Закинчак Андрей Игоревич
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Основная цель развития автоматизированной системы антикризисного управления - на основе совершенствования уже созданных программно-технических средств, обеспечивающих единый подход к сбору, обработке и представлению информации, интегрировать в систему информационные ресурсы и современные программные средства обработки информации, обеспечивающие эффективное решение задач антикризисного управления. Подключение к автоматизированной системе информационных систем экстренных оперативных служб на региональном и муниципальном уровне является важнейшей задачей современного этапа.

Основными направлениями развития автоматизированной системы антикризисного управления являются:

- интеграция системы с существующими и разрабатываемыми системами безопасности территорий и объектов;
- использование ресурсов глобальной информационно-навигационной системы ГЛОНАСС для решения задач антикризисного управления;

- внедрение в систему современных методик и моделей мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций;
- использование технологий построения 3-х мерных моделей местности и объектов для решения задач антикризисного управления; совершенствование технологической инфраструктуры системы.

Совершенствование системы антикризисного управления может быть достигнуто через несколько направлений, включающих организационные, правовые и технические способы решения слабоструктурированных проблем.

К организационным способам решения проблем можно отнести:

- Улучшение координации между ведомствами:
 - Создание межведомственных рабочих групп, которые будут собираться в случае кризиса для обмена информацией и координации действий. Это может включать представителей различных государственных структур, местных властей и даже частного сектора.
 - Разработка единой информационной платформы для оперативного обмена данными и ситуационной отчетности.
- Обучение и подготовка кадров:
 - Регулярные тренинги, семинары и симуляции, которые помогут сотрудникам отработать навыки реагирования на различные сценарии ЧС.
 - Включение в учебные программы современных методов управления кризисами и использование новых технологий.
- Разработка четких регламентов:
 - Установление ясных и понятных процедур для реагирования на различные типы чрезвычайных ситуаций. Это включает в себя создание пошаговых инструкций, которые помогут быстро принимать решения.
 - Регулярное обновление регламентов на основе анализа прошедших кризисов и новых вызовов.

К правовым способам относятся:

- Обновление законодательства:
 - Проведение анализа действующего законодательства для выявления пробелов и устаревших норм, которые могут затруднять эффективное управление в кризисных ситуациях.
 - Разработка новых законопроектов, которые адаптируют правовую базу к современным вызовам, таким как киберугрозы или природные катастрофы.
- Создание правовых основ для новых технологий. Разработка норм и стандартов, регулирующих использование информационных технологий и аналитических систем в антикризисном управлении. Это может включать защиту данных, вопросы ответственности и правовые аспекты автоматизации процессов.

- Упрощение процедур. Сокращение бюрократических барьеров, которые могут замедлить принятие решений в экстренных ситуациях. Это может включать упрощение согласований и разрешений на действия, необходимые в условиях кризиса.

Технические способы представлены следующими направлениями:

- Внедрение современных технологий:
 - Использование искусственного интеллекта для анализа больших объемов данных, что позволит быстрее выявлять угрозы и прогнозировать последствия различных сценариев.
 - Применение систем раннего предупреждения, которые могут оперативно информировать население о возможных угрозах.
- Разработка информационных систем:
 - Создание интегрированных платформ для сбора, обработки и анализа данных, что обеспечит единую картину ситуации для всех участников антикризисного управления.
 - Разработка мобильных приложений для информирования граждан о действиях в ЧС и получения актуальной информации.
- Автоматизация процессов:
 - Внедрение автоматизированных систем для управления ресурсами, что позволит более эффективно распределять помощь и реагировать на запросы.
 - Использование дронов и других технологий для мониторинга ситуации и доставки помощи в труднодоступные районы.

Инновационные подходы предусматривают:

- Использование краудсорсинга:
 - Привлечение общественности и экспертов для выявления проблем и выработки решений в условиях кризиса. Это может включать создание онлайн-платформ для сбора идей и предложений.
 - Организация общественных обсуждений и консультаций для более глубокого понимания потребностей населения.
- Моделирование и симуляции:
 - Применение компьютерных моделей для анализа различных сценариев и оценки эффективности стратегий реагирования. Это поможет подготовиться к возможным кризисам и улучшить готовность служб.
 - Проведение регулярных учений и симуляций с использованием новых технологий для тестирования готовности системы.

Таким образом, для совершенствования системы антикризисного управления в России необходимо сосредоточиться на интеграции современных программных и информационных ресурсов, а также на использовании организационных, правовых и технических решений для устранения слабоструктурированных проблем. Основные направления включают улучшение координации между ведомствами, обновление законодательства, внедрение современных технологий, таких как

искусственный интеллект и системы раннего предупреждения, а также инновационные подходы, такие как краудсорсинг и моделирование. Эти меры помогут повысить эффективность реагирования на чрезвычайные ситуации и обеспечить безопасность граждан.

ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЯ И АНАЛИЗА КОМПЕТЕНТНОСТНОГО РОСТА

Никитин Аркадий Юрьевич, Закинчак Андрей Игоревич
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Современные подходы к информационному обеспечению образовательной деятельности в вузе включают несколько ключевых направлений. Рассмотрим их вместе с преимуществами и недостатками:

Электронные образовательные платформы (LMS). Используются для управления учебным процессом, создания курсов, назначения заданий и отслеживания успеваемости. К их преимуществам можно отнести централизованное управление учебным процессом, удобство для преподавателей и обучающихся, возможность реализации дистанционного обучения. В свою очередь их недостатки это то, что они требуют времени на освоение и при определенных обстоятельствах могут вызывать перегрузку информацией.

Массовые открытые онлайн-курсы, дополняющие образовательный процесс. Их преимущества: доступность и открытость, широкий выбор курсов, гибкость в выборе времени и темпа обучения. Главными недостатками можно назвать низкий процент завершения курсов из-за отсутствия мотивации к обучению, отсутствие личного контакта с преподавателем.

Интерактивные методы обучения. Они включают использование виртуальных лабораторий, симуляций и геймификации. Основными преимуществами являются: погружение в учебный материал, развитие практических навыков, повышение мотивации и вовлеченности. К недостаткам можно отнести высокие требования к оборудованию и программному обеспечению, а также сложность в создании и обслуживании.

Использование искусственного интеллекта и машинного обучения. Это направление подразумевает автоматизацию процессов анализа данных, адаптивного обучения и оценки. Его преимущества: персонализация обучения, быстрое получение обратной связи, автоматизация рутинных задач. При этом есть существенные недостатки: необходимость в специалистах по искусственному интеллекту, этические и правовые вопросы, связанные с информацией.

Разработка междисциплинарных подходов. Представляет собой интеграцию различных дисциплин для комплексного подхода к решению проблем. К преимуществам относятся: развитие критического мышления

обучающихся, подготовка к реальной рабочей среде, улучшение навыков командной работы. В тоже время к недостаткам относим: сложность координации между преподавателями, потребность в дополнительных ресурсах.

Некоторые из перечисленных недостатков могут быть особенно актуальны для вузов МЧС России ввиду их специфики, связанной с подготовкой специалистов для работы в чрезвычайных ситуациях. Рассмотрим, какие из них могут быть обусловлены особенностями этой сферы:

1. Электронные образовательные платформы: специфичность для МЧС - вузы МЧС часто работают с большим количеством практикоориентированных курсов, требующих специфических навыков и знаний. Это может усложнить адаптацию стандартных LMS к уникальным потребностям учебного процесса. Поэтому преподаватели и студенты могут столкнуться с дополнительными сложностями при адаптации к платформе, если она не настроена должным образом под специфические нужды МЧС. Они также могут вызывать перегрузку информацией: Большой объем специализированной информации и практических заданий может сделать платформу менее удобной для использования.

2. Массовые открытые онлайн-курсы. Многие аспекты подготовки специалистов МЧС требуют интенсивной практической подготовки, что сложно воспроизвести в формате массовых онлайн-курсов. Практическая направленность обучения в МЧС может требовать большего вовлечения и личной мотивации, что делает массовые курсы менее эффективными. Важность непосредственной передачи опыта и навыков в чрезвычайных ситуациях может снизить ценность дистанционных курсов без живого взаимодействия.

3. Интерактивные методы обучения. Вузы МЧС активно используют симуляции и виртуальные лаборатории для подготовки студентов к работе в экстремальных условиях. Высокие требования к оборудованию и программному обеспечению: для реалистичной симуляции чрезвычайных ситуаций требуются мощные вычислительные ресурсы и специализированное ПО, что может увеличить затраты. Кроме того, создание реалистичных симуляций требует значительных усилий и времени, а также привлечения специалистов по разработке программного обеспечения.

4. Использование искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения. Применение искусственного интеллекта и машинного обучения может быть ограничено из-за специфичности задач и необходимости учитывать человеческий фактор в чрезвычайных ситуациях. В этой связи возникает необходимость в специалистах по ИИ: Внедрение ИИ требует наличия квалифицированных специалистов, которые понимают как технологии, так и специфику работы МЧС. Использование ИИ в критически важных областях, таких как спасение людей, может вызвать вопросы этического характера и потребовать дополнительного регулирования.

5. Мобильные приложения и удалённое обучение. Специфичность для МЧС: удалённое обучение может быть менее эффективным для подготовки специалистов МЧС, так как многие навыки требуют физического присутствия и практических тренировок.

6. Разработка междисциплинарных подходов. Междисциплинарные подходы важны для подготовки специалистов МЧС, так как они работают в условиях, требующих знаний из различных областей. Координация между разными дисциплинами и кафедрами может быть сложной задачей, особенно в условиях дефицита времени и ресурсов. Внедрение междисциплинарных программ требует дополнительных материальных и человеческих ресурсов.

7. Аналитика больших данных. Аналитика данных может быть полезна для прогнозирования чрезвычайных ситуаций и подготовки к ним, однако требует значительных ресурсов. Работа с чувствительными данными о чрезвычайных ситуациях требует соблюдения строгих правил конфиденциальности. Создание и обслуживание систем аналитики больших данных требует значительных финансовых вложений.

Многие из перечисленных недостатков становятся особенно заметными в контексте специфики вузов МЧС России, где подготовка специалистов требует особого подхода к обучению и практическим навыкам. В частности, это касается сложности адаптации общих образовательных платформ, высокой стоимости внедрения специализированных решений и необходимости учёта специфики работы в чрезвычайных ситуациях.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кузнецов Виталий Евгеньевич, Закинчак Андрей Игоревич
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Цифровая трансформация органов государственной власти Российской Федерации представляет собой комплекс мероприятий, направленных на модернизацию и оптимизацию процессов управления с помощью информационных технологий. Основная цель этой трансформации заключается в повышении эффективности государственного управления, улучшении качества предоставляемых услуг, увеличении прозрачности и снижении бюрократических барьеров. Рассмотрим основные направления цифровой трансформации органов государственной власти.

1. Создание электронного правительства. Одно из ключевых направлений цифровой трансформации — это создание и развитие электронного правительства. Это система, позволяющая гражданам и бизнесу получать государственные услуги в электронном формате. Основные элементы электронного правительства включают:

- Порталы государственных услуг: Платформы, такие как портал "Госуслуги", предоставляют гражданам доступ к различным услугам,

таким как оформление паспортов, регистрация транспортных средств, подача налоговых деклараций и многое другое.

- Единая система идентификации и аутентификации (ЕСИА): Система позволяет пользователям авторизоваться на различных государственных ресурсах с использованием единой учетной записи.
- Мультисервисные центры (МФЦ): Многофункциональные центры предоставляют возможность получения множества государственных услуг в одном месте, часто используя электронные каналы коммуникации.

2. Автоматизация административных процессов. Цифровая трансформация предполагает замену традиционных бумажных процессов автоматизированными системами. Это позволяет значительно сократить время обработки запросов, уменьшить вероятность ошибок и улучшить качество обслуживания. Основные направления автоматизации включают:

- Электронный документооборот: Замена бумажных документов на электронные версии, что ускоряет процесс принятия решений и снижает издержки.
- Интегрированные информационные системы: Автоматизация различных управленческих процессов, таких как бюджетирование, кадровое делопроизводство, налоговая отчетность и т.д.
- Управление проектами и процессами: Внедрение систем управления проектами и процессами (BPM-систем), которые помогают планировать, контролировать и оптимизировать выполнение задач.

3. Развитие информационных систем и инфраструктуры. Для успешного функционирования электронного правительства необходима надежная и современная информационная инфраструктура. Основные направления развития включают:

- Облачные технологии: Переход на облачные решения позволяет снизить затраты на содержание собственных серверов и увеличить надежность и доступность данных.
- Большие данные (Big Data): Использование больших объемов данных для анализа и прогнозирования, что помогает принимать обоснованные решения и улучшать государственные сервисы.
- Искусственный интеллект и машинное обучение: Внедрение технологий искусственного интеллекта для автоматизации рутинных задач, анализа данных и прогнозирования различных сценариев.

4. Информационная безопасность. Одним из важнейших аспектов цифровой трансформации является обеспечение информационной безопасности. Цифровые системы содержат огромные объемы конфиденциальной информации, и их защита становится первоочередной задачей. Основные направления в области информационной безопасности включают:

- Шифрование данных: Защита передаваемых и хранимых данных с использованием криптографических методов.

- Система обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS): Внедрение систем, которые способны отслеживать подозрительную активность и предотвращать несанкционированный доступ к данным.
- Резервное копирование и восстановление данных: Обеспечение сохранности данных даже в случае сбоя или атак.

5. Цифровой суверенитет и импортозамещение. Цифровая трансформация также направлена на укрепление цифрового суверенитета страны, что подразумевает независимость от иностранных технологий и продуктов. Направления включают:

- Разработка отечественных программных продуктов: Включение отечественных разработок в сферу государственных информационных систем.
- Импортозамещение: Замена зарубежных программных и аппаратных решений отечественными аналогами.

6. Кадровое обеспечение

Эффективная цифровая трансформация невозможна без наличия квалифицированных кадров. Основные направления кадрового обеспечения включают:

- Профессиональная подготовка и переподготовка: Обучение государственных служащих новым технологиям и инструментам.
- Аттестация и сертификация: Введение обязательных квалификационных экзаменов и сертификатов для подтверждения уровня компетенции сотрудников.
- Поддержка молодых специалистов: Привлечение и удержание талантливой молодежи в органах государственной власти.

7. Улучшение взаимодействия с гражданами и бизнесом. Цифровая трансформация направлена на упрощение взаимодействия граждан и бизнеса с государственными органами. Основные направления включают:

- Открытость и прозрачность: Публикация открытых данных и предоставление доступа к ним для граждан и организаций.
- Электронные голосования и петиции: Возможность для граждан выражать свое мнение по важным общественным вопросам в электронном формате.
- Онлайн-консультирование: Создание платформ для получения консультаций по юридическим и административным вопросам.

8. Модернизация нормативной базы. Для успешного внедрения цифровых технологий необходима соответствующая правовая основа. Основные направления модернизации нормативной базы включают:

- Изменение законодательства: Принятие новых законов и поправок, регулирующих использование цифровых технологий в государственном управлении.
- Стандартизация: Разработка и внедрение стандартов для унификации процессов и технологий.

- Правовое регулирование электронной подписи и идентификации: Законодательное закрепление использования электронных подписей и идентификационных систем.

9. Мониторинг и оценка эффективности. Важным элементом цифровой трансформации является постоянный мониторинг и оценка эффективности реализуемых мероприятий. Основные направления включают:

- Показатели эффективности: Определение и отслеживание ключевых показателей эффективности (KPI) для оценки прогресса цифровой трансформации.
- Аудит и ревизия: Проведение регулярных проверок и ревизий для выявления слабых мест и внесения корректировок.
- Обратная связь: Сбор и анализ обратной связи от граждан и бизнеса для улучшения предоставляемых услуг.

Цифровая трансформация органов государственной власти Российской Федерации — это многогранный процесс, направленный на модернизацию и оптимизацию государственного управления с помощью информационных технологий. Основные направления включают создание электронного правительства, автоматизацию административных процессов, развитие информационных систем и инфраструктуры, обеспечение информационной безопасности, кадровое обеспечение, улучшение взаимодействия с гражданами и бизнесом, модернизацию нормативной базы, а также мониторинг и оценку эффективности. Успех цифровой трансформации зависит от скоординированных усилий всех участников процесса и последовательного внедрения предложенных мер.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МЕХАНИЗМОВ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МВД РОССИИ И МЧС РОССИИ

Серова Яна Андреевна, Закинчак Андрей Игоревич

(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Эффективное реагирование на чрезвычайные ситуации требует тесного сотрудничества различных государственных органов, том числе МВД России и МЧС России. Несмотря на общую цель – обеспечить безопасность граждан, взаимодействие этих ведомств часто сталкивается с рядом проблем, которые необходимо решать для повышения эффективности работы по ликвидации последствий ЧС.

В качестве направлений совершенствования взаимодействия МВД и МЧС предлагается:

1) модернизировать регламент взаимодействия заинтересованных служб при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий дополнить четкой инструкцией для сотрудников МВД России и МЧС России по работе на месте совершения теракта, включив в него элементы

функционирующие на базе технологии единого информационного пространства для совместной работы пользователей;

2) внедрить современные беспроводные системы связи, позволяющие оперативно передавать информацию о ЧС между МВД России и МЧС России, а также координировать действия спасательных подразделений базирующиеся на технологиях MESH систем.

Для повышения эффективности межведомственного взаимодействия при теракте предлагается разработать единые протоколы действий: согласование четких инструкций для сотрудников обоих ведомств по всем этапам работы на месте происшествия, от фиксации происшествия до эвакуации пострадавших.

В настоящее время разработано соглашение взаимодействия заинтересованных служб при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, который содержит цели, задачи и функции субъектов взаимодействия, урегулированы действия должностных лиц субъектов взаимодействия при ликвидации последствий террористического акта, организация и проведение аварийно-спасательных работ на месте теракта, а также организация взаимодействия при ликвидации последствий теракта.

Данный регламент предлагается дополнить четкой инструкцией для сотрудников МВД России и МЧС России по работе на месте происшествия, определив функции внутри единого рабочего пространства, носящего временный характер, при этом позволяющего создать общую рабочую область. В предлагаемой инструкции четко определены действия сотрудников МВД России и МЧС России по руководству и координации спасательных работ на месте совершения теракта.

При пожаре предлагается внедрение современной системы связи на технологиях распределенного взаимодействия MESH, позволяющей оперативно передавать информацию о ЧС между МВД России и МЧС России, а также координировать действия спасательных подразделений.

Внедрение современной системы связи, способной обеспечить оперативную передачу информации о ЧС между МВД России и МЧС России, а также координировать действия спасательных подразделений, является актуальной задачей.

Существующие системы связи часто страдают от ограниченной пропускной способности, недостаточной мобильности и слабой устойчивости к помехам. Это может привести к задержкам в передаче информации о ЧС, что критично влияет на скорость реагирования и эффективность спасательных операций особенно при пожаре.

Реализация предложенных мер позволит существенно повысить эффективность взаимодействия МВД России с МЧС России по обеспечению безопасности граждан, что в конечном итоге приведет к спасению большего количества жизней и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций.

Первое предложение не требует материальных затрат, при этом повышение скоординированности действий МВД России и МЧС России при терактах будет способствовать:

а) сокращению времени реагирования, так как оперативная передача информации и слаженная работа спасательных подразделений позволит быстрее прибыть на место происшествия и оказать помощь пострадавшим;

б) увеличению эффективности оказания помощи, так как четкое разделение обязанностей между сотрудниками МВД России и МЧС России оптимизирует процесс спасения людей, оказания первой помощи и транспортировки пострадавших в больницы;

в) повышению безопасности дорожного движения, так как эффективная координация действий ведомств позволит предотвратить вторичные террористические акты и создать безопасные условия на месте происшествия.

Второе предложение предполагает внедрение беспроводных систем связи в деятельность МВД России и МЧС России оказывает существенное положительное влияние на эффективность их работы. Современные технологии позволяют преодолевать ограничения традиционных средств связи, расширяя возможности оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации и обеспечения безопасности граждан.

ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНАХ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ВЫСОКОГОРСКОМУ МУНИЦИПАЛЬНОМУ РАЙОНУ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

*Бикбулатова Авелина Динаровна, Закинчак Андрей Игоревич
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

Применение цифровых технологий в зоне ответственности МЧС России, с одной стороны, позволяет своевременно принимать решения, влияющие на оперативность и точность ликвидации чрезвычайных ситуаций, минимизацию издержек на ликвидацию их последствий, предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций.

В федеральном проекте «Цифровое Государственное управление» МЧС России является исполнителем мероприятия «Обеспечение цифровизации процессов предоставления государственных услуг в сфере обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах физическим лицам, субъектам малого и среднего предпринимательства.

Анализ применения внедренных автоматизированных систем на примере различных государственных органов и организаций Республики Татарстан показывает, что эффективность их эксплуатации зависит от строгого распределения функций между подсистемами, их независимость (автономность) в случае утраты работоспособности одной из них. Несмотря на внедрение множества информационных ресурсов и их последовательную

интеграцию между собой, остается большая проблема с недостатком должностных лиц, осуществляющих надзорную деятельность.

Высокогорский муниципальный район, как и другие территории Республики Татарстан, сталкивается с комплексом рисков, связанных с пожарной безопасностью, ЧС природного и техногенного характера, а также с обеспечением безопасности населения. В этих условиях органы надзорной деятельности и профилактической работы (ОНД и ПР) ГУ МЧС России по Республике Татарстан должны развиваться в соответствии с современными вызовами.

Совершенствование управленческих процессов в ЕДДС Высокогорского муниципального района Республики Татарстан – ключевой фактор повышения эффективности работы службы. Основные проблемы и пути их решения можно структурировать следующим образом:

1. Проблемы в системе оперативного реагирования и управления ЧС - задержки в реагировании из-за многоуровневой системы согласований, нехватка аналитики для прогнозирования и предотвращения ЧС, а также отсутствие системы оценки эффективности работы диспетчеров и оперативных групп;

2. Проблемы в системе сбора данных и координации оперативных служб - ручной ввод данных → риск ошибок и задержек, отсутствие интеграции с другими информационными системами (например, с системами ЖКХ или транспорта), а также недостаток мобильных решений для оперативных групп.

Совершенствование управленческих процессов в ЕДДС Высокогорского района требует:

- четкой регламентации взаимодействия между службами;
- внедрения цифровых инструментов для ускорения решений;
- повышения квалификации персонала и мотивации;
- системного контроля и обратной связи.

Основные направления развития деятельности ОНД и ПР по Высокогорскому муниципальному району описаны в Приложении.

Внедрение этих направлений позволит:

1. Снизить количество пожаров и ЧС за счет превентивных мер;
2. Ускорить реагирование благодаря цифровым технологиям;
3. Повысить грамотность населения в вопросах безопасности;
4. Оптимизировать ресурсы за счет автоматизации рутинных процессов.

Развитие ОНД и ПР в Высокогорском районе должно идти по пути цифровизации, профилактики и межведомственной кооперации. Ключевыми драйверами станут искусственный интеллект, беспилотные технологии и общественное участие. Реализация этих направлений сделает район более безопасным и подготовленным к современным вызовам.

Совершенствование цифровизации управленческих процессов требует комплексного подхода, сочетающего технологические инновации, организационные изменения и развитие кадрового потенциала. Для ОНД и ПР

Высокогорского района ключевым становится переход от фрагментарной автоматизации к созданию целостной цифровой экосистемы надзорной деятельности, интегрированной в региональную инфраструктуру «умного» управления.

Качество проведения профилактических мероприятий достигается при организации максимального взаимодействия всех элементов системы обеспечения пожарной безопасности при реализации в полном объеме полномочий, предоставленных действующим законодательством Российской Федерации.

Актуальность исследования обуславливается статусом российской экономики, как одной из крупнейших экономик мира, внедрением комплексного круга информационных систем и сервисов, направленных на обеспечение современной и эффективной системы государственного контроля и надзора, повышением уровня цифровой культуры и грамотности, снижением неэффективных расходов, уменьшением процедурных сроков, ростом российской экономики и развитием бизнеса.

Структура информационной системы, как правило, состоит из нескольких взаимосвязанных частей, каждая из которых определяет в системе заданные свойства. Для моделирования прогнозов условно разобьем всю необходимую для этого информацию на блоки и рассмотрим их взаимосвязь.

Реализации каждого этапа цифровизации предшествует проведение подробных проектно-исследовательских работ по изучению текущей ситуации, выявлению и сбору необходимых данных, анализу возможности применения и выбору инструментов цифровой трансформации для решения каждой задачи планируемого этапа. Структурно цифровая трансформация состоит из следующих блоков:

1. Данные. Стратегический подход к управлению данными с обеспечением всестороннего доступа в режиме реального времени, также обеспечение безопасности данных);

2. люди и компетенции. Уникальные специалисты, способные быстро обучаться новым навыкам, чтобы помочь процессам успешно развиваться в эпоху цифровой трансформации;

3. реинжиниринг процессов. Мониторинг и радикальный пересмотр процессов в соответствии с передовыми трендами цифровой трансформации. Основным способом совершенствования процесса цифровизации управленческих процессов в ОНД и ПР по Высокогорскому муниципальному району республики Татарстан является создание проекта цифровизации муниципального района «Единого call-центра для первичного приема обработки информации».

Единая дежурно-диспетчерская служба Высокогорского муниципального района Республики Татарстан, как и любая подобная система, может иметь ряд недостатков, которые снижают её эффективность. Вот основные проблемы:

1. Технические недостатки:

- **устаревшее оборудование** – если система работает на старом ПО или аппаратуре, возможны сбои, медленная обработка вызовов и слабая интеграция с другими службами;

- **проблемы связи** – в отдалённых населённых пунктах района могут быть перебои с мобильной и радиосвязью, что затрудняет оперативное реагирование;

- **отсутствие автоматизации** – ручной ввод данных и отсутствие цифровых карт местности могут замедлять координацию спасательных операций.

2. Организационные проблемы:

- **нехватка кадров** – дежурные могут быть перегружены, особенно в часы пиковой нагрузки (например, при ЧС или плохой погоде);

- **низкая информированность населения** – жители могут не знать, как и когда обращаться в ЕДДС, путая её с другими экстренными службами.

3. Проблемы в работе с населением:

- **низкая скорость реагирования** – если диспетчеры не успевают обрабатывать все вызовы, это подрывает доверие к службе;

- **сложности с приёмом сообщений** – отсутствие мульти-язычной поддержки (например, для татарско-язычных пожилых жителей сельской местности) или невозможность приёма сообщений через мессенджеры/приложения.

Для регулирования работы по внедрению новых информационных технологий в ОНД и ПР по Высокогорскому муниципальному району республики Татарстан можно реализовать информационно-технологический комплекс. После создания в ОНД и ПР по Высокогорскому муниципальному району республики Татарстан будут решаться следующие задачи: своевременное и оперативное время донесения информации; максимальная точность и достоверность информации; уменьшение масштаба произошедших ЧС природного и техногенного характера; усиление взаимодействия подсистем РСЧС.

Внедрение цифровых технологий в надзорно-профилактическую деятельность МЧС Республики Татарстан (особенно в Высокогорском районе) является стратегически важным шагом, направленным на повышение эффективности, прозрачности и скорости реагирования.

ОБ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА ЕДДС К РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

*Пальмов Александр Михайлович, рук. Горинова Светлана Владимировна
(ГУ МЧС России по Московской области)
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Уровень информатизации управленческих процессов стал одним из важнейших показателей социально-экономического прогресса, достигнутого

государством и отдельной организацией. С качественной стороны увеличение объемов информации, используемой при решении задач управления организациями, приводит к рационализации человеческого труда и росту благосостояния. Под влиянием описанных процессов уже сейчас в человеческом обществе сформировалась группа людей, для которых работа с информацией стала важнейшей профессиональной работой.

Наиболее перспективным направлением совершенствования информационного обеспечения процессов управления в РСЧС является внедрение в работу органов управления всех уровней элементов автоматизированной информационно управляющей системы. В настоящее время на федеральном, региональном, территориальном и местном уровнях управления функционируют объектовые комплексы, созданные в рамках первой очереди АИУС РСЧС и по целевым территориальным программам субъектов Российской Федерации.

На данном этапе внедрения информационных технологий в процессы управления в РСЧС наиболее слабое звено в передаче информации являются органы повседневного управления на муниципальном уровне. Таким образом для совершенствования информационного взаимодействия и внедрения в деятельность ЕДДС информационных систем автором данной работы предлагается перейти к теоретической части вопроса по разработке механизмов адаптации персонала ЕДДС к развитию информационных технологий на рабочем месте. Тестовые методики обеспечивают объективную диагностику навыков, выявление слабых мест и формирование базы для персонализированного обучения, что позволяет минимизировать риски операционных ошибок. Результаты тестирования станут основой для разработки адресных программ повышения квалификации, направленных на оптимизацию работы с цифровыми инструментами и соблюдение норм информационной безопасности.

В рамках проведения тестирования по теме «Оценка уровня знаний и практических умений дежурно-диспетчерского персонала в работе с информационными технологиями» принимало участие 20 сотрудников ЕДДС городского округа Реутов, также был определен средний критерий успешности: 75 баллов из 100. В целях повышения эффективности работы сотрудников с личным кабинетом ЕДДС и улучшения их подготовки, рекомендуется внедрить систему ежеквартальных тренингов, направленных на освоение функционала данной информационной системы. Эти тренинги должны быть организованы с учетом актуальных требований и задач, стоящих перед органами управления в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Кроме того, необходимо обновить учебные программы, чтобы они соответствовали требованиям Приказа МЧС № 429, что позволит обеспечить актуальность и соответствие знаний сотрудников современным стандартам и нормативам. В дополнение к этому, следует провести внеплановую проверку знаний нормативной базы, чтобы оценить уровень подготовки сотрудников и выявить возможные пробелы в их знаниях,

что позволит своевременно принять меры для их устранения и повышения общей квалификации персонала.

УРОВНИ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Щукарев Сергей Юрьевич

Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Проблема быстрого обнаружения и эффективной ликвидации пожаров остается актуальной задачей для органов государственной власти и служб гражданской обороны. Современные технологии предоставляют новые инструменты для повышения эффективности процессов выявления очагов возгорания и организации мероприятий по их устранению. Одним из перспективных направлений является использование беспилотных авиационных систем (БАС) в качестве вспомогательного инструмента пожарных расчетов.

Статистика свидетельствует о положительном влиянии беспилотных технологий на улучшение результатов пожаротушения: сокращение времени реагирования, повышение безопасности участников операций и значительное снижение расходов на организацию и ведение противоаварийных мероприятий.

По данным Росстандарта, утвержден новый ГОСТ по применению беспилотных авиасистем для тушения пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Ожидается расширение сфер применения беспилотников, повышение качества сбора оперативной информации и увеличение скорости реакции на чрезвычайные ситуации.

Анализ опыта использования беспилотных систем показывает, что они существенно повышают шансы на успешное решение проблем, возникающих при тушении пожаров. Данные системы обеспечивают возможность постоянного мониторинга ситуации, своевременного информирования персонала и точной оценки рисков. Однако возникает необходимость разработки четких методик и стандартов применения БПЛА в реальных условиях, что требует дальнейшего исследования.

Опыт использования беспилотных технологий демонстрирует следующие положительные эффекты:

- **Быстрая оценка масштаба пожара:** использование дронов сокращает время на оценку ситуации, позволяя точнее планировать распределение ресурсов;
- **Минимизация риска для персонала:** БПЛА выполняют разведывательную роль, снижая вероятность участия людей в зоне повышенной опасности;

○ **Повышение уровня координации:** Передача данных в реальном времени улучшает координацию действий пожарных бригад, ускоряя ликвидацию огня.

Примером успешного внедрения служит опыт Астрахани, где беспилотники использовались в 37 случаях для тушения пожаров и мониторинга чрезвычайных ситуаций.

Однако остаются нерешенными проблемы интеграции данных с беспилотников в единую информационную систему и недостаток квалифицированного персонала, способного эффективно эксплуатировать такие устройства.

Проведенный анализ позволил сделать следующие выводы:

1. Применение беспилотных авиационных систем способствует повышению эффективности деятельности пожарных подразделений, обеспечивая быструю оценку ситуации и снижение риска для человеческого ресурса.

2. Необходимо развивать нормативную базу и методики подготовки операторов, поскольку отсутствие квалификации становится ограничивающим фактором развития данной сферы.

3. Требуется интеграция данных с беспилотников в существующие информационные системы для оперативного принятия решений.

4. Дальнейшее совершенствование технических характеристик дронов позволит расширить спектр возможных сценариев их применения, включая автоматизацию некоторых этапов тушения пожаров.

Таким образом, внедрение беспилотных авиационных систем представляет собой важный этап модернизации системы противодействия пожарам, требующий комплексного подхода и активного взаимодействия науки, промышленности и практики.

Выбор подходящего типа беспилотного летательного аппарата зависит от множества факторов, среди которых важнейшими являются:

- Характеристика ландшафта и доступность района пожара
- Скорость распространения огня
- Необходимость проведения точечной разведки или общего мониторинга

- Наличие ограничений по высоте и условиям погоды

Основные типы беспилотных летательных аппаратов, используемых в пожаротушении:

1. **Самолетного типа (фиксированное крыло):**

- Преимущества: большая продолжительность полета, высокая скорость передвижения, возможность покрывать большие площади.

- Применяется: для осмотра лесных массивов, обнаружения очагов возгораний, слежения за распространением огня на значительных расстояниях.

2. **Вертолетного типа (коптеры):**

- Преимущества: манёвренность, возможность зависания в определенной точке, высокое разрешение съёмки.

- Применяется: для обследования высоких зданий, сложной городской застройки, поиска скрытых очагов горения, забора проб воздуха и почвы.

3. Многоцелевые комплексы (гибридные типы):

- Объединяют свойства фиксированного крыла и коптера, расширяя сферу возможностей оператора.

- Используются: для универсальных задач, сочетающих потребности длительного мониторинга и высокой детализации съёмки.

Каждый тип БПЛА обладает своими достоинствами и областью наилучшего применения, что учитывается при выборе оптимальной стратегии тушения пожара.

1. Лесные пожары:

- Оптимальны: самолётоподобные БПЛА с большими зонами покрытия и продолжительным временем нахождения в воздухе.

- Особенности: необходима установка инфракрасных камер и термодатчиков для раннего обнаружения горячих точек.

2. Горение торфа:

- Рекомендуются: небольшие коптеры с мощными тепловыми камерами для проникновения в глубокие слои грунта и выявления подземных очагов.

- Особенность: необходимость применения специального оборудования для анализа почвенных слоев.

3. Высотные городские пожары:

- Предпочтительны: многофункциональные коптеры с высокочувствительными камерами и возможностью подъема на значительные высоты.

- Важный аспект: способность быстро ориентироваться в плотной застройке и создавать точные карты распределения тепла.

Использование беспилотных авиационных систем существенно увеличивает эффективность и безопасность мероприятий по тушению пожаров любого типа. Грамотный выбор типа беспилотника, соответствующее техническое оснащение и продуманная стратегия применения гарантируют оптимальное взаимодействие пожарных подразделений и существенный вклад в защиту населения и инфраструктуры.

ОБЗОР ПРОБЕЛОВ В ЗНАНИЯХ И НАВЫКАХ В СФЕРЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ У НАСЕЛЕНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Гурьянова Полина Константиновна, Боровкова Наталия Владимировна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Повышение уровня подготовки населения выступает одним из приоритетных направлений политики Российской Федерации в сфере гражданской обороны, что подчеркивает важность и общественную значимость проведенного исследования, в центре внимания которого находилось население Ивановской области. Методологической основой исследования является концепция О.И. Иванова. Исследование проводилось в течение двух месяцев (март-апрель) 2025 года среди жителей Ивановской области в возрасте от 16 лет и старше, проживающих в населенных пунктах региона (г. Иваново, г. Шуя, г. Тейково). Размер выборки составил 300 человек. Общие результаты исследования отражены в таблице.

Таблица. Основные пробелы в знаниях и навыках населения Ивановской области в сфере гражданской обороны

Слабые места	Предложения по устранению
1	2
1. Низкий уровень информированности о нормативной базе ГО. Лишь 10% респондентов хорошо знакомы с основными документами, 25% - вовсе не осведомлены.	Разработка и распространение кратких памяток и инфографики по ключевым нормативным актам. - Проведение обучающих семинаров, открытых лекций, онлайн-курсов.
2. Низкий уровень практических навыков в ЧС - только 27% владеют доврачебной помощью, лишь 40% имеют опыт использования СИЗ.	Регулярные тренировки и мастер-классы на базе школ, вузов, предприятий. Включение в учебные программы основ первой помощи и действий в ЧС.
3. Плохая ориентация по месту нахождения убежищ - более 2/3 не знают, где находятся ближайшие укрытия.	Установка указателей и обновление карт укрытий в общественных местах и жилых районах. Информационные кампании в СМИ и соцсетях.
4. Недостаточная готовность к действиям при отсутствии связи - только 27,6% уверены в своих действиях.	Проведение тренировок с имитацией отсутствия связи. Разработка и распространение алгоритмов автономных действий при ЧС.
5. Слабая вовлеченность населения в мероприятия по ГО - низкое участие в учениях и низкий уровень подготовки.	Вовлечение населения через интерактивные форматы: квесты, конкурсы, игровые тренинги. Создание мобильных приложений с учебной информацией.
6. Основные источники знаний - СМИ и образовательные	Повышение роли местных органов власти и ЖКХ в распространении информации.

учреждения, но отсутствует системная работа.	Внедрение обучающих блоков в корпоративное обучение и повышение квалификации.
7. Высокий уровень тревожности и неуверенности при ЧС - почти 30% могут растеряться.	Психологическая подготовка: обучение стресс-менеджменту, поведенческим стратегиям. Поддержка через горячие линии, чаты помощи.

Таким образом, несмотря на высокий образовательный уровень и потенциальную восприимчивость населения Ивановской области к обучающей информации, выявлены существенные пробелы в практических навыках, правовой информированности и психологической готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях. Это требует комплексного подхода, включающего как просветительские меры, так и регулярные практические тренировки, ориентированные на разные социальные и возрастные группы. Усиление взаимодействия между органами ГО, образовательными учреждениями, работодателями и медиа будет способствовать формированию устойчивых навыков поведения в условиях ЧС и повышению общей готовности населения.

РОЛЬ СОЦИАЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ В ПОВЫШЕНИИ ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В СФЕРЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Волочилова Мария Игоревна, Боровкова Наталия Владимировна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

В современном обществе вопросы безопасности и гражданской обороны приобретают особую значимость. Эффективное реагирование на чрезвычайные ситуации во многом зависит от уровня информированности и готовности населения. В этом контексте социальная реклама выступает важным инструментом, способствующим повышению осведомленности граждан и формированию ответственного отношения к вопросам безопасности.

Социальная реклама направлена на продвижение общественно значимых идей и ценностей. В сфере гражданской обороны она выполняет функцию просвещения, предупреждения и мотивации к действиям, способным спасти жизни и минимизировать ущерб. Через яркие, запоминающиеся образы и четкие сообщения социальная реклама привлекает внимание широкой аудитории, делая сложную информацию доступной и понятной.

Одним из ключевых направлений социальной рекламы в гражданской обороне является информирование о правилах поведения при чрезвычайных ситуациях. Например, ролики и плакаты, объясняющие порядок эвакуации,

способы оказания первой помощи помогают людям не растеряться в критический момент. Регулярное повторение таких сообщений формирует у населения устойчивые навыки и повышает уровень готовности к возможным угрозам. Кроме того, социальная реклама способствует формированию общественного сознания, подчеркивая важность коллективной ответственности за безопасность. Она напоминает, что гражданская оборона — это не только задача специальных служб, но и каждого человека. Призывы к взаимопомощи, соблюдению правил и сотрудничеству с органами власти усиливают социальную сплоченность и доверие, что особенно важно в кризисных ситуациях.

Современные технологии расширяют возможности социальной рекламы, делая её более интерактивной и персонализированной. Использование социальных сетей, мобильных приложений и видеоконтента позволяет охватить различные возрастные и социальные группы, адаптируя сообщения под их особенности (рис.1). Это повышает эффективность информирования и способствует формированию культуры безопасности на всех уровнях общества.

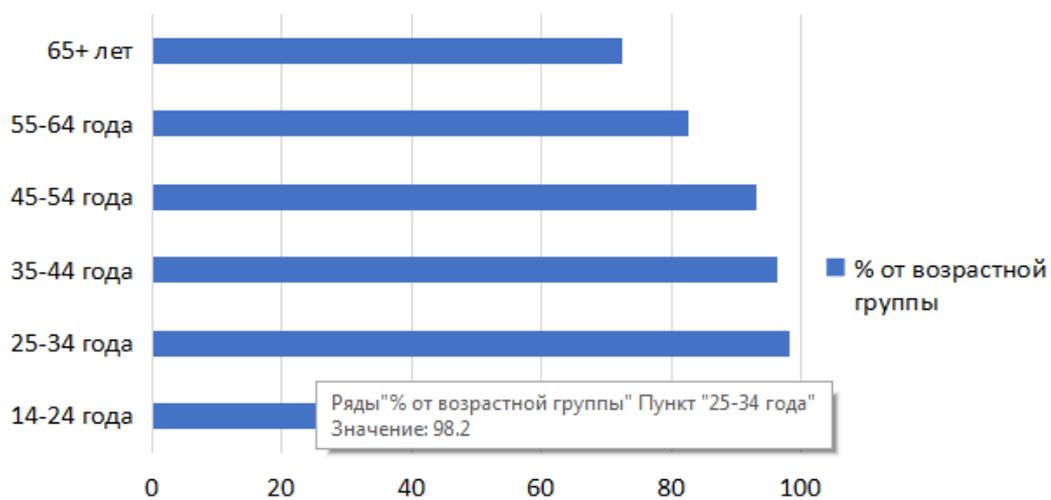


Рис.1 Социально-демографический портрет российских пользователей интернетом

Таким образом, социальная реклама играет незаменимую роль в повышении информированности населения в сфере гражданской обороны. Она не только передаёт важные знания и навыки, но и формирует ответственное отношение к собственной безопасности и безопасности окружающих. В условиях современных вызовов и рисков развитие и поддержка социальных рекламных кампаний должны стать приоритетным направлением государственной политики в сфере гражданской обороны.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОЛОНТЁРОВ С ОРГАНАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ

*Цыганова Екатерина Александровна (гр.402), рук. Горинова Светлана
Владимировна
(ИПСА)*

Совершенствование взаимодействия с добровольческими организациями, организаторами добровольческой деятельности и содействие деятельности волонтерских движений, а также выработка системного подхода к вопросам, связанным с их участием в ликвидации ЧС, является одной из важных задач МЧС России.

Порядок взаимодействия МЧС России, его территориальных органов и подведомственных МЧС России подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, с организаторами добровольческой деятельности и волонтерскими организациями в области защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах утверждён приказом МЧС России от 15 июня 2020 г. № 422 «Об утверждении Порядка взаимодействия Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, его территориальных органов и подведомственных ему государственных учреждений с организаторами добровольческой деятельности и волонтерскими организациями в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах». Сущность взаимодействия заключается в целенаправленной управленческой деятельности, согласованной по целям, задачам, месту, времени и способам действий организаций МЧС России с добровольческими (волонтерскими) организациями, организаторами добровольческой (волонтерской) деятельности на всех этапах выполнения совместных задач.

Как видим, организационная схема взаимодействия волонтеров с территориальными подразделениями МЧС России обеспечивает комплексное и эффективную организацию совместной деятельности, направленной на формирование у населения пожаробезопасного поведения. Чёткая координация действий, подготовленность и профессиональная готовность обеих сторон позволяют повысить качество оказываемой помощи населению.

Проведенное исследование позволило разработать организационно-методические рекомендации для волонтеров, призванных способствовать формированию у населения пожаробезопасного поведения. В ходе исследования определены основные компоненты программы, выявлены ключевые целевые группы и сформулированы методы и формы работы с ними.

МЕРОПРИЯТИЯ, ПОВЫШАЮЩИЕ КАЧЕСТВЕННЫЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ НАСЕЛЕНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ В ЧС

*Погодина Инна Романовна, Тихановская Людмила Борисовна
(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)*

Пожарная безопасность может быть обеспечена мерами пожарной профилактики и активной пожарной защиты. Пожарная профилактика включает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение пожара или уменьшение его последствий. Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера образуют систему обеспечения пожарной безопасности.

Эффективное обучение населения в сфере БЖД требует комплексного подхода, сочетающего очные и дистанционные форматы, адаптированные материалы и активное вовлечение местных сообществ. Важна постоянная обратная связь и мониторинг результатов для повышения качества программ.

Чрезвычайные ситуации в современной действительности все чаще становятся серьезной угрозой общественной стабильности, наносят непоправимый ущерб здоровью и материальному достатку людей. Деятельность по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий (в том числе на водных объектах) в существенной мере зависит от фактов возникновения на территории региона чрезвычайных ситуаций и их масштабов.

В условиях сохранения угроз техногенного и природного характера одной из важнейших задач по обеспечению безопасности населения Вологодской области является повышение уровня защищенности населения и безопасности объектов жизнедеятельности от этих угроз.

Качественная подготовка населения к ЧС требует не только теоретического обучения, но и практических тренировок, адаптации программ под разные группы и постоянного мониторинга эффективности. Внедрение интерактивных и массовых форм повысит вовлеченность и уровень готовности граждан.

В условиях роста числа природных и техногенных катастроф (пожары, наводнения, террористические угрозы) критически важно повышать уровень готовности населения к чрезвычайным ситуациям. Традиционные методы (лекции, инструктажи) недостаточно эффективны из-за низкой вовлеченности граждан. Интерактивные и массовые формы обучения (VR-тренажеры, квесты, мобильные приложения) позволяют отрабатывать навыки в безопасной среде, повышая запоминаемость и скорость реакции в реальных ЧС.

Формами интерактивных методов обучения могут стать VR-тренажеры, мобильное приложение «ЧС-Гид», а также чат-боты в Telegram. Главные достоинства модели интерактивного обучения: наибольшие возможности для развития личности обучающихся, формирование у них

познавательной самостоятельности, навыков самообразования и саморазвития с применением современных средств и способов деятельности. Данные форматы обучения нацелены на качественные показатели при обучении населения.

Значительную часть учебного времени следует отводить практическим занятиям, как в помещении, так и на улице. При этом предпочтение следует отдавать практическим действиям со средствами индивидуальной защиты, бытовыми дозиметрами, индивидуальными и противохимическими пакетами и средствами медицинской защиты, посещение обучаемыми убежищ.

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ РОССИИ

С.А. Гусев

(Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И.Михайлика»)

за последние пятнадцать лет в Российской Федерации сложилась устойчивая система автомобильных кластеров, внутри которых производилось большинство продаваемых в России автомобилей. С началом Специальной военной операции и последовавшими за ней событиями в области экономики внутреннее наполнение автомобильных кластеров претерпело сильные изменения. Возникла потребность к изменению системы управления автомобильными кластерами.

В Российской Федерации функционируют в настоящий момент предприятия автомобильной промышленности различной формы собственности и различного подчинения. Проведем анализ развития автомобильных заводов:

1. Ford (г.Всеволожск, Ленинградская область). Открыт в 2002 году, производил автомобили Ford Focus и Ford Mondeo. Первый завод в РФ, полностью принадлежащий иностранной автомобильной компании. Одно из первых предприятий, осуществлявших сборку автомобилей «полного цикла». В 2019 году выпуск автомобилей был остановлен, в Планируемый запуск завода не состоялся, в настоящий момент оборудование находится в состоянии простоя.

2. Toyota (п. Шушары, Пушкинский район, г. Санкт-Петербург). Открыт в 2007 году, производил Toyota Camry, Toyota RAV4. В 2022 году был остановлен и законсервирован. В марте 2023 года была заключена сделка по продаже завода ФГУП «НАМИ». В дальнейшем новым собственником завод был передан в оперативное управление АО ГОЗ «Обуховский завод».

3. Hyundai (п. Шушары, Пушкинский район, г. Санкт-Петербург). Открыт в 2010 году, производил Kia Rio, Kia RioX, Hyundai Solaris и кроссовер Hyundai Creta. В 2022 году завод был остановлен, в декабре 2023 года был продан ООО «АртФинанс». В настоящее время на заводе выпускаются автомобили род брендом Solaris (из оставшихся машинокомплектов перед остановкой завода) [1].

4. Nissan (Nissan, п. Парголово, Выборгский район, г. Санкт-Петербург). Открыт в 2009 году. В 2022 году был остановлен, продан в октябре 2022 года ФГУП «НАМИ» с условием обратного выкупа в течение шести лет. В 2023 году предприятие было передано в оперативное управление АО «АвтоВАЗ».

Для дальнейшего развития системы управления автомобильными кластерами необходимо создать предпосылки для развития производства автокомпонентов на территории нашей страны. В авиастроении нашей стране удалось заместить импортные комплектующие на компоненты российской сборки; хочется верить в то, что это удастся и в автомобилестроении.

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В УПРАВЛЕНИИ И ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ В БИЗНЕС-СФЕРЕ

А.С.Левицкая, А.А. Елизарова

(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Обсуждается значимый аспект управленческой деятельности, касающийся социальных последствий принимаемых решений, которые могут по-разному влиять на общество. Процесс разработки и мониторинга выполнения управленческих решений является основополагающей задачей любого руководителя. Эффективность управленческого труда во многом зависит от личных характеристик человека, который принимает решения, его профессиональных навыков и ценностной системы.

Управленческое решение представляет собой процесс выбора, который осуществляет руководитель, действуя в рамках своих полномочий и ответственности. В современных условиях, когда наблюдается демократизация социально-трудовых отношений и изменения, вызванные глобальными тенденциями, в российской практике управления все чаще применяется коллегиальный подход к разработке и принятию решений.

Одной из ключевых особенностей управленческого решения является необходимость учитывать и анализировать организационное окружение. Современный менеджер, формулируя цели и разрабатывая планы действий для их достижения, должен внимательно изучать влияние как внутренних, так и внешних факторов. Это позволяет минимизировать или полностью исключить потенциальные негативные последствия для организации.

Каждая черта личности управленца, будь то психологические, профессиональные или социальные аспекты, может существенно влиять на результаты его работы. Рассмотрим подробнее эти характеристики:

1. Психологические характеристики: Темперамент, воля, мышление, потребности и мотивы играют важную роль в процессе принятия решений.

2. Профессиональные характеристики: Знания, умения, опыт и навыки также критически важны для успешного принятия управленческих решений. Менеджер, обладающий глубокими знаниями в своей области, будет способен более точно оценить ситуацию и выбрать наиболее эффективные пути решения.

3. Социальные характеристики: Социальные навыки, такие как умение работать в команде, вести переговоры и управлять конфликтами, также играют важную роль в процессе принятия управленческих решений. Менеджер, способный эффективно взаимодействовать с коллегами и подчиненными, сможет собрать более полную информацию и учесть различные точки зрения, что, в свою очередь, повысит качество принимаемых решений.

Важным аспектом управленческого решения является также его временной аспект. В условиях быстро меняющейся бизнес-среды менеджеру часто необходимо принимать решения в условиях ограниченного времени.

Кроме того, следует отметить, что управленческие решения могут быть различными по своему масштабу и последствиям. Некоторые решения могут иметь краткосрочные последствия и касаться текущих операций, в то время как другие могут оказывать долгосрочное влияние на стратегическое развитие организации.

Также стоит упомянуть о важности обратной связи в процессе принятия управленческих решений. Менеджеры должны быть готовы к тому, что их решения могут не всегда приводить к ожидаемым результатам.

Обратная связь от сотрудников, клиентов и других заинтересованных сторон может помочь руководителям лучше понять, как их решения влияют на организацию и какие изменения необходимо внести.

Таким образом, управленческое решение – это сложный и многогранный процесс, который требует от руководителей не только профессиональных знаний и навыков, но и способности учитывать множество факторов, включая личные характеристики, окружение и временные рамки.

Социальная ответственность в сфере управления и принятия бизнес-решений — это подход, который подразумевает ведение бизнеса таким образом, чтобы он приносил выгоду не только самой компании, но и обществу в целом. Такой подход способствует социальному и экономическому прогрессу, благодаря положительному воздействию бизнеса на социальные процессы.

Рейтинг социальной ответственности регионов РФ представляет собой более сложный инструмент оценки, использующий широкий спектр показателей. Он включает как статистические данные Федеральной службы государственной статистики (Росстат), так и экспертные оценки, что позволяет получить более полную и объективную картину.

В целом, мониторинг и оценка уровня социальной ответственности регионов являются важным инструментом для выявления проблемных зон и принятия целевых мер по их решению.

Социальная ответственность является многогранной концепцией, способствующей устойчивому развитию организаций. Она отражает взаимоотношения между бизнесом и обществом. Развитие социальной ответственности помогает руководителям лучше понимать роль компании в сообществе и её влияние на окружающую среду.

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ В РОССИИ

А.П. Бочкарев, Г.В. Завьялов

*(ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА
Имени К.А. Тимирязева»)*

В научной работе рассматривается вопрос об организации борьбы с пожарами в лесах России. Обоснованы причины отсутствия реакции местных властей на проведение работ по тушению пожаров в начальный период его развития.

Лес – народное богатство, покрывает почти две трети территории России. Площадь земель лесного фонда России составляет около 11,5 млн км². Ежегодно в России регистрируется от 9 тыс. до 35 тыс. лесных пожаров. Среднегодовой ущерб от лесных пожаров, по подсчетам Рослесхоза, составляет порядка 20 млрд рублей.

Положение дел стало меняться в 2022 году, когда Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ, были отменены вышеприведенные «изменения», ранее введенные Приказом Минприроды.

При этом впервые стали учитывать комплексный ущерб от лесных пожаров в который были включены прямые и косвенные экологические убытки, а также снижение полезных функций леса.

В редких случаях лесные пожары возникают в результате попаданиями молний в сухие деревья (в результате «сухих гроз»). В 90 % случаев они возникают по вине человека: из-за непотушенных сигарет, разведенных костров, перехода на лесные уголья из-за весеннего пала травы или искр от автомобильного или железнодорожного транспорта.

Учитывая осложнение ситуации с лесными пожарами 25 марта 2022 года президент РФ Владимир Путин подписал закон о поправках в ст. 261 Уголовного кодекса РФ «Уничтожение или повреждение лесных насаждений». Минимальным наказанием за уничтожение или повреждение лесных насаждений стал штраф в размере от 300 до 500 тыс. рублей вместо прежних 200-400 тыс. Максимальная ответственность предусмотрена в виде штрафа до 3 млн рублей или лишения свободы на срок до десяти лет. Согласно новой редакции 261-й статьи УК РФ, уголовная ответственность наступает, если причинен «значительный» (более чем 10 тыс. рублей) или «крупный» (более 50 тыс. рублей) ущерб лесу.

Необходимо отметить что осмысление проблемы предупреждения и ликвидации лесных пожаров на всех уровнях власти привело в 2024 году к тому, что в 11 субъектах страны не допущено лесных пожаров, а в 30 – они

ликвидировались в первые сутки, не было допущено гибели граждан и повреждения инфраструктуры населенных пунктов.

С целью профилактики возникновения лесных пожаров и организации их тушения необходимо:

1. Возобновить подготовку местных добровольных пожарных дружин, населения к защите населенных пунктов и предприятий от лесных пожаров, с учетом сдвига пожароопасного периода с мая на более ранние сроки.

2. Улучшить доступность к населенным пунктам и местам лесоразработок с учетом обязательства государства обеспечить медицинскую, пожарную и прочие виды помощи населению.

3. Некачественное расследование причин возникновения лесных пожаров, отсутствие мер воздействия к виновным лицам приводит к тому, что зачастую пожары возникают там, где вырубка запрещена, но очень хочется. Как пример на память приходит заповедник «Меловая флора» в Славянском районе Донецкой Народной Республики в котором росли 130 летние реликтовые сосны. Стволы этих деревьев огонь уничтожить не мог, но как поврежденные они подлежали после прохождения огня утилизации.

4. Возросшая в связи с СВО группировка спутников службы космического мониторинга, широкое применение БПЛА, позволяют оперативно обнаружить очаги лесных пожаров, развитие средств мобильной связи позволяет быстро информировать заинтересованные службы, осталось добиться их оперативного реагирования на полученные сигналы.

5. Своевременное и достаточное выделение средств службам лесоохраны, для их подготовки, укомплектованности людьми и техникой является необходимым условием их деятельности.

6. При оценке последствий лесных пожаров необходимо учитывать все виды ущерба, а не только от объёмов сгоревшей древесины.

7. Органы местного самоуправления должны направить предприятия и общественные организации на оборудование естественных водоисточников пирсами и подъездными путями, создание запруд.

8. Оперативное реагирование с привлечением необходимого количества сил и средств в начальный период развития лесных пожаров позволяет значительно снизить затраты на их тушение.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯМИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

*Е.А. Киселева, А.К. Расулов, О.Н. Исмаилзода, А.С. Сагимбай
(Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, Москва)*

В исследовании проведен анализ и модификация эффективных механизмов поддержки управления изменениями в обеспечении безопасности от ЧС природного и техногенного характера в условиях неопределённости, направленных на повышение устойчивости и адаптивности системы к

внешним и внутренним вызовам, с учетом опыта России и стран Центральной Азии.

Неопределённость - это фундаментальное понятие, которое изучается в различных научных дисциплинах, включая философию, экономику, статистику, физику и другие области знаний, и, соответственно в зависимости от контекста неопределённости могут даваться различные определения и применяться разные методы её оценки, а непосредственно управление позволяет лучше понимать и управлять сложностью окружающего мира.

В управлении неопределённость играет ключевую роль в принятии решений. Она возникает тогда, когда информация о ситуации недостаточна или недостоверна, либо, когда будущее развитие событий невозможно предсказать с высокой точностью и в условиях неопределенности руководители сталкиваются с необходимостью принимать решения, основываясь на неполной или противоречивой информации, что увеличивает риск ошибок и неправильных шагов.

Как самостоятельное понятие, неопределенность рассматривается и как явление, и как процесс. Как явление – это набор нечетких или размытых ситуаций, взаимоисключающей или недостаточной информации. К явлению относятся и форс-мажорные события, которые могут возникнуть помимо воли и сознания работника и изменить намеченный ход событий. Как процесс – это деятельность некомпетентного работника, принимающего ошибочные решения. В управлении риск связан с характером и сложностью проблем, условиями разработки и приема управленческих решений, прогнозированием результатов.

Природные и техногенные катастрофы представляют собой серьёзную проблему как для России, так и для стран Центральной Азии. Однако подходы к управлению рисками и реагированию на такие события различаются между этими регионами. Крупная территория охватывает различные климатические зоны, от арктического севера до субтропиков юга, и это делает Россию уязвимой перед разнообразием природных катаклизмов - от наводнений и лесных пожаров до землетрясений и лавин. Особенностью также является высокая концентрация промышленных объектов, создающих риски техногенных аварий. Страны ЦА сталкиваются преимущественно с такими природными бедствиями, как засухи, пыльные бури, сильные ветры и иногда землетрясения, а техногенные аварии менее распространены ввиду меньшего количества крупных производств и инфраструктуры, однако нехватка ресурсов и устаревшая инфраструктура увеличивают потенциальные последствия таких происшествий.

Для изучения эффективного управления изменениями в психологии используется тест флексибельности – как инструмент диагностики текущего уровня готовности сотрудников к изменениям и поддержки управления изменениями в условиях неопределенности. Опросник когнитивной флексибельности позволяет изучить рациональное и сбалансированное мышление при актуализации и реструктурировании неадаптивных мыслей.

Управление негативными эмоциями в контексте профессиональных обязанностей сотрудников является важным аспектом их психологической устойчивости и эффективности в работе. Подобные эмоции могут включать тревогу, страх, разочарование, гнев и другие негативные состояния, возникающие в ходе выполнения служебных обязанностей, особенно в экстремальных ситуациях.

Одним из таких методов является сценарное планирование (scenario planning), которое помогает заранее подготовиться к различным вариантам будущего и минимизировать риски. В условиях неопределённости, связанной с природными катастрофами, техногенными авариями и другими чрезвычайными ситуациями, этот метод позволяет руководству разработать комплексные стратегии реагирования и обеспечить готовность к любому возможному развитию событий. На начальном этапе сценарного планирования проходит тщательный анализ возможных рисков и угроз, на основе которого разрабатываются сценарии развития событий.

Адаптивное управление – также часто используемый метод поддержки в условиях неопределённости. Оно подразумевает выполнение задач небольшими циклами (итерациями), после которых происходит оценка результатов и корректировка дальнейших действий.

Изменения в современном мире происходят стремительно, и не только подразделения системы МЧС России, но и пожарно-спасательные структуры в странах Центральной Азии сталкиваются с необходимостью изменения стратегии действий при решении задач повседневности и в ЧС. Исключительно во всех странах идет рост городов, соответственно, это ведет к увеличению плотности населения и инфраструктуры, что повышает риск возникновения ЧС. Частота природных катастроф, таких как пожары, наводнения и землетрясения, вероятность аварий и техногенных катастроф с разливами химикатов и других опасных происшествий, к сожалению, не уменьшается, и это все в совокупности формирует готовность руководителей принимать грамотные решения, особенно на уровне обмена опытом и технологиями между странами.

УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ В СФЕРЕ МЧС: ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕЖВЕДОМСТВЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАГИРОВАНИЯ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

А.С. Трунов, Э.С. Жаргалов

Дальневосточная пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

В условиях нарастания климатических, техногенных и киберугроз к 2025 году управление чрезвычайными ситуациями (ЧС) требует принципиально новых подходов. Статья исследует трансформацию МЧС в интегрированную когнитивную систему.

Современные чрезвычайные ситуации (ЧС) — от природных катастроф до техногенных аварий — требуют комплексного подхода к управлению. Социально-экономические системы в контексте МЧС представляют собой сложные структуры, объединяющие население, инфраструктуру, государственные и частные организации.

Роль технологий в управлении ЧС

1. Мониторинг и прогнозирование

Современные технологии, такие как спутниковые системы (ГЛОНАСС, GPS), IoT-датчики и искусственный интеллект (ИИ), позволяют прогнозировать ЧС в режиме реального времени. Например, системы анализа больших данных выявляют закономерности в климатических изменениях, предупреждая о наводнениях или лесных пожарах.

2. Оперативная разведка и связь

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) используются для оценки масштабов разрушений, поиска пострадавших и доставки грузов. Критически важна и модернизация систем связи: платформы типа TETRA обеспечивают устойчивую связь даже в условиях разрушенной инфраструктуры.

3. Управление ресурсами

Цифровые платформы, такие как геоинформационные системы (ГИС), помогают оптимально распределять ресурсы (людские, технические, медицинские) и моделировать сценарии развития ЧС.

Межведомственное взаимодействие: ключ к оперативности

1. Единые центры управления

Создание ситуационных центров, объединяющих МЧС, МВД, Минздрав и коммунальные службы, позволяет координировать действия в режиме реального времени.

2. Стандартизация протоколов

Унификация процедур обмена данными и совместные учения снижают риски недопонимания между ведомствами. Важную роль играют межведомственные соглашения, регламентирующие порядок взаимодействия.

3. Роль населения и НКО

Информирование граждан через мобильные приложения (например, «Стрелец-МЧС») и соцсети повышает скорость эвакуации. Некоммерческие организации дополняют государственные усилия в гуманитарной помощи.

Синергия технологий и взаимодействия: примеры успеха

- Ликвидация последствий наводнений в Приморье (2023): Использование БПЛА для оценки затопленных территорий и оперативная координация между МЧС, военными и волонтерами сократили время эвакуации на 40%.

- Противодействие лесным пожарам в Сибири: Спутниковый мониторинг и межрегиональный обмен ресурсами позволили локализовать очаги возгораний до подхода к населенным пунктам.

Вызовы и решения

1. Кибербезопасность: Внедрение технологий требует защиты данных от хакерских атак. Решение — развитие отечественных IT-решений и обучение специалистов.

2. Бюрократические барьеры: Упрощение процедур согласования между ведомствами через цифровизацию документооборота.

3. Финансирование: Привлечение частно-государственного партнерства для внедрения дорогостоящих технологий.

Управление сложными социально-экономическими системами в сфере МЧС требует баланса между технологическим прогрессом и человеческим фактором. Интеграция ИИ, БПЛА и цифровых платформ усиливает прогнозирование и оперативность, а межведомственная кооперация обеспечивает слаженность действий. Преодоление существующих вызовов через обучение, инвестиции и законодательные инициативы позволит создать устойчивую систему, способную противостоять любым угрозам. В конечном итоге, это не только спасение жизней, но и сохранение социально-экономической стабильности в условиях кризиса.

ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ КУРСАНТОВ ВУЗОВ МЧС РОССИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

¹Н.П. Мураев, ^{1,2}А.А. Карпузиков

(Уральский институт ГПС МЧС России

²Уральский государственный аграрный университет)

В статье представлен анализ факторов и условий, влияющих на повышение качества подготовки курсантов в вузах МЧС России. Приведен обзор ключевых проблем, препятствующих эффективному формированию профессиональных компетенций у курсантов. Особое внимание уделено инновационным подходам, обеспечивающим повышение уровня подготовки, а также комплексным мерам, способным создать условия для успешной профессиональной социализации и готовности курсантов к выполнению профессиональных задач в современных условиях.

В современных условиях, когда происходит рост числа чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возрастает роль качественной профессиональной подготовки кадров для МЧС России. Учебные заведения МЧС России призваны готовить специалистов, способных выполнять задачи в условиях высокого риска, неопределенности и стресса, сопровождающих их профессиональную деятельность. В связи с этим, профессиональная подготовка курсантов должна базироваться на синтезе фундаментальных знаний, развитии практических навыков с учетом внедрения инновационных технологий, а также формировании самостоятельной исследовательской и практической деятельности. Особое значение приобретает интеграция междисциплинарных подходов и использование современных образовательных методик, способствующих формированию у курсантов

профессиональных компетенций, критического мышления и способности к адаптации в условиях быстро меняющейся информационно-технологической среды. Такой комплексный подход способствует всестороннему развитию личности будущего специалиста и повышению эффективности его профессиональной деятельности.

Проблему повышения качества подготовки курсантов необходимо рассматривать комплексно, с учётом следующих групп факторов):

– Организационно-педагогические, включающие совершенствование образовательных программ, обновление методов преподавания, интеграцию междисциплинарных знаний и внедрение практико-ориентированных форм обучения.

– Социально-психологические, связанные с формированием благоприятной образовательной среды, поддержкой мотивации, развитием лидерских и коммуникативных качеств, организацией досуговой, научной и спортивной деятельности.

– Технологические факторы, отражающие использование цифровых образовательных платформ, симуляционных комплексов, дистанционных и виртуальных форм обучения.

– Институциональные факторы подразумевают управленческие решения по совершенствованию структуры образовательных учреждений, привлечению специалистов, развитию сотрудничества с профильными организациями и пожарно-спасательными подразделениями.

На сегодняшний день повышение качества обучения невозможно без активного внедрения в образовательный процесс инновационных технологий. VR-технологии, симуляторы и тренажеры, на которых моделируется обстановка максимально приближенная к реальным условиям профессиональной деятельности, дают возможность регулярно отрабатывать действия в различных нестандартных ситуациях. Метод кейсов, анализ реальных сценариев и ситуационных задач, командные учения и проектные задачи формируют не только профессиональные знания, но и необходимые личностные качества: ответственность, умение работать в коллективе, способность к принятию решений в условиях дефицита времени и информации. Организация научно-исследовательской деятельности курсантов, в виде участия в научных проектах, конкурсах, олимпиадах, способствует развитию критического мышления и самостоятельности, лучше ориентирует будущих выпускников в решении профессиональных задач.

Кроме того, повышение качества профессиональной подготовки курсантов требует системных изменений на уровне управления и конкретного учреждения. В первую очередь необходимо проведение систематического аудита существующих образовательных программ с целью их актуализации с учетом современных требований.

В части развития материально-технической базы — обеспечение вузов современными техническими средствами обучения, VR-технологиями, компьютерными симуляторами, цифровыми образовательными платформами.

Также необходима активная модернизация инфраструктуры для внедрения новых форм образовательных практик.

Значительную роль играет повышение квалификации профессорско-преподавательского состава, организация взаимодействия с ведущими образовательными и научными центрами, Главными управлениями МЧС России, а также внедрение в образовательный процесс передовых педагогических инноваций.

В заключении подчеркнем, что проблема повышения качества подготовки курсантов требует комплексного подхода, объединяющего все ресурсы образовательного учреждения и системы профессионального образования в целом. Актуализация содержания учебных программ, оснащение вузов современным оборудованием, интеграция инновационных технологий в образовательный процесс, создают условия для эффективного формирования профессиональных компетенций у выпускников вузов МЧС России, способных защищать жизнь, здоровье людей и имущество в самых сложных и опасных условиях.

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ СПАСЕНИИ ЛЮДЕЙ С ВЫСОТЫ ПРИ ПОМОЩИ НОСИЛОК

*Нуйкин А.Д. Сибиряков М.В. Добродицкий Н.А.
(Академия ГПС МЧС России)*

В настоящее время на территории Российской Федерации был и остаётся актуальным вопрос спасения людей при пожарах в многоэтажных зданиях. С каждым годом застройка в городах увеличивается, количество многоэтажных зданий растёт. И чем выше расположен очаг возгорания, тем сложнее становится проведение аварийно-спасательных работ для личного состава подразделений пожарной охраны.

В зависимости от сложившейся обстановки и имеющегося пожарно-технического оборудования, спасение может осуществляться с применением механизированных средств: автолестниц, коленчатых подъемников, а также технических средств: спасательных рукавов, веревок, трапов, специальных и ручных пожарных лестниц. Это именно тот перечень, который находится на вооружении в подразделениях пожарной охраны на территории Российской Федерации.

Все вышеперечисленные способы и средства в отдельных случаях не являются актуальными и пострадавших приходится спасать, спуская вниз по лестничным маршам методами переноски на руках, а также с использованием носилок.

В данный момент нет общей методики расчёта сил и средств при спасении людей с высоты, которая бы учитывала максимальное количество факторов, влияющих на проведение аварийно-спасательных работ в многоквартирных домах.

Опытно-экспериментальное исследование проводилось на базе общежития Академии ГПС МЧС России расположенной по адресу г. Москва, улица Бориса Галушкина дом 5.

Цель эксперимента: выявить основные показатели, временные и скоростные, курсантами с разными антропометрическими данными и находящимися в различной физической форме.

В эксперименте принимали участие курсанты, вынос пострадавшего на носилках осуществляли 3 подгруппы, по 2 человека в каждой. Количество задействованных курсантов - 6. Возрастной состав группы от 20 до 22 лет. Все участники к началу эксперимента подошли в надлежащем психологическом и физическом состоянии. Курсантов с явными признаками проблем со здоровьем или каких-либо травм не наблюдается.

Для организации эксперимента по спасению пострадавших из высотных сооружений при помощи носилок было использовано:

- 1) Дыхательные аппараты на сжатом воздухе (на каждого участника подгруппы);
- 2) Боевая одежда и снаряжение пожарного (каска, подкасник, куртка, штаны, ботинки, ремень);
- 3) Манекен весом 70 килограмм;
- 4) Носилки;

Проведённый анализ многоэтажной застройки и количества пожаров в этих зданиях показал, что это два независимых друг от друга показателя. Количество зданий различной этажности, особенно от 16-ти этажей и выше, увеличивается постоянно. В свою очередь число пожаров выросло только за последние 3 года, до этого наблюдалась исключительно положительная динамика. В месте с увеличением количества пожаров больше становится число погибших и пострадавших от возникновения горения и опасных факторов пожара.

Для решения данной проблемы разрабатываются и вводятся в эксплуатацию различные способы и средства спасения пострадавших. Проведя анализ существующих способов и средств спасения из многоэтажных зданий, было выявлено, что в большинстве случаев в экстремальных ситуациях наиболее эффективным способом спасения является вынос пострадавшего на носилках.

По результатам работы были рассчитаны и представлены удельные временные показатели времени спасения 1-го пострадавшего с различных этажей здания.

Стоит отметить, что в нормативных документах и в методиках расчета спасения пострадавших не выведены средняя скорость спасения, а также время спасения одного пострадавшего звеном ГДЗС из многоэтажных зданий.

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ К ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

М.С. Макаров, Е.С. Титова

(Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России)

Нарастающие угрозы современности требуют необходимости разработки и введения инновационных подходов к подготовке пожарно-спасательных подразделений, в том числе в области оказания первой помощи. Согласно Стратегии национальной безопасности Российской Федерации в стране в настоящее время «сохраняются угрозы, связанные с возникновением чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе вследствие изменения климата, лесных пожаров, наводнений и паводков...» и другие. Ключевая роль в спасении людей отводится аварийно-спасательным службам, от правильных и согласованных действий которых зависят жизни пострадавших. Оказание первой помощи в современных условиях повышенных рисков часто осложнено дополнительными факторами: необходимостью работы с несколькими пострадавшими, нехваткой в кадровом резерве профессиональных специалистов с базовым психологическим и медицинским образованием, а также изменениями в нормативно-правовой базе, касающейся вопросов спасения пострадавших в экстремальных условиях. Нерешенные проблемы организационных основ оказания первой помощи при проведении аварийно-спасательных работ значительно усложняют процесс спасения и требуют особого внимания и принципиально инновационных подходов.

Обязанности оказания первой помощи при проведении аварийно-спасательных работ закреплены на федеральном уровне и регламентируются рядом нормативно-правовых актов.

Согласно действующей нормативной базе наряду с организацией и осуществлением тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, одной из основных задач является спасение пострадавших и оказание первой помощи (далее ПП). Согласно п. 46 статьи 6 Приказа МЧС России от 27 июня 2022 г. № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны» при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ руководитель тушения пожара (начальник оперативного штаба) на месте пожара обязан принять меры по оказанию ПП.

Эффективность оказания ПП напрямую связана с законодательной основой, которая регулирует не только перечень действий при оказании помощи пострадавшим, но и степень подготовки как обычных граждан, так и профессионалов в этой области.

Согласно действующему законодательству, спасатели не имеют юридического права оказания ПП с использованием медицинских

манипуляций и средств и оказывают ПП пострадавшим в зоне чрезвычайной ситуации (далее ЧС), в рамках Порядка оказания ПП, регламентированного приказом. Медицинские службы приступают к оказанию помощи лишь после эвакуации пострадавших из зоны чрезвычайной ситуации. Это приводит к ограниченной доступности медицинской помощи непосредственно в очаге ЧС. В зоне ЧС пострадавшим часто требуется экстренная медицинская помощь, однако пожарно-спасательные подразделения не имеют специальной профессиональной подготовки.

Оказание первой помощи в подразделениях пожарной охраны и аварийно-спасательных формированиях регламентируются современными порядками оказания ПП, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 мая 2024 г. № 220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи». В качестве комментариев к приказу (Министерство здравоохранения) предлагает к изучению дополнительные методические материалы, размещенные на официальном сайте.

Кроме того, с 1 сентября 2024 года вступил в силу ряд нормативно-правовых документов, регламентирующих составы аптечек, наборов и комплектов для оказания первой помощи с применением медицинских изделий и лекарственных препаратов спасателями, а также комплектацию укладки для оказания первой помощи с применением медицинских изделий для оснащения пожарных автомобилей.

На основе проведенного анализа предлагается ввести обязательную оценку действий аварийно-спасательных подразделений по оказанию первой помощи пострадавшим на месте ЧС. Возможностью решения проблемы дополнительной мотивации для обучения и повышения своего профессионального статуса является четкое закрепление расширенных порядков оказания первой помощи в законодательной базе и, соответственно, в обязанностях пожарно-спасательных подразделений. Перечень мероприятий оказанной ПП пострадавшему при передаче скорой медицинской помощи, может отражаться, к примеру, в «карточке пожарного», позволяющей регламентировать ответственность за правильность оказанных мероприятий.

Таким образом, совершенствование нормативно-правовой базы, расширение полномочий спасателей и улучшение их профессиональной подготовки являются ключевыми направлениями для повышения качества оказания первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций. Реализация предложенных рекомендаций позволит минимизировать риски для жизни и здоровья пострадавших, а также повысить эффективность работы аварийно-спасательных служб в целом.

Сборник материалов научно-практического семинара

**«УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ»**

Иваново, 29 мая 2025 г.

Издается в авторской редакции и оформлении

Отделение координации научной и редакционно-издательской деятельности
Научно-технического отдела
Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России,
153040, г. Иваново, пр. Строителей, 33