

Секция «Цифровые коммуникации и искусственный интеллект в государственном управлении»

Межведомственные взаимодействия в системе управления сферой обеспечения пожарной безопасности

Научный руководитель – Гребнев Ярослав Владимирович

Мороз Алексей Викторович

Аспирант

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

E-mail: alexymoroz@yandex.ru

В условиях современных вызовов, связанных с изменениями социально-экономической обстановки и ростом числа чрезвычайных ситуаций, вопросы обеспечения пожарной безопасности приобретают особую актуальность [1]. Эффективность управления в этой сфере напрямую влияет на уровень защищённости населения, стабильность экономики и устойчивое развитие государства [2].

Пожары наносят значительный ущерб экономике, приводят к гибели людей и разрушению инфраструктуры. В связи с этим особую важность приобретает координация действий всех структур, ответственных за пожарную безопасность. Однако существующая система межведомственного взаимодействия имеет ряд недостатков, снижающих её эффективность.

Целью работы является совершенствование механизма межведомственного взаимодействия в системе управления сферой пожарной безопасности. Для её достижения проведён анализ нормативно-правовой базы, выявлены ключевые проблемы и предложены пути их решения.

Анализ нормативно-правовой базы и существующих проблем

Действующая нормативно-правовая база, регулирующая межведомственное взаимодействие в сфере пожарной безопасности, характеризуется недостаточной регламентацией функций участников. Это приводит к дублированию задач, снижению оперативности и эффективности в условиях чрезвычайных ситуаций [3].

Исследование практики Главного управления МЧС России по Красноярскому краю позволило выявить следующие проблемы:

Ограниченные ресурсы для реализации мероприятий по пожарной безопасности. Бюджетные ограничения и нехватка технических средств снижают возможности профилактики и оперативного реагирования.

Низкий уровень координации между ведомствами. Отсутствие чётких регламентов взаимодействия между МЧС, муниципальными органами, лесными хозяйствами и частными структурами приводит к несогласованности действий.

Недостаточная цифровизация процессов управления. Ведомственные информационные системы зачастую не интегрированы, что затрудняет оперативный обмен данными.

Красноярский край, как регион с высокой степенью урбанизации, сложными климатическими условиями и большим количеством потенциально опасных объектов [4], требует особого подхода к управлению пожарной безопасностью.

Межведомственное взаимодействие и роль государственно-частного партнёрства (ГЧП)

Анализ механизмов взаимодействия между государственными органами, муниципальными структурами и частным сектором показал, что синергия их усилий может значительно снизить риски возникновения пожаров.

Государственно-частное партнёрство (ГЧП) играет ключевую роль в:

модернизации инфраструктуры (установка современных систем пожаротушения, датчиков);

профилактике пожаров (образовательные программы, мониторинг);

оптимизации реагирования (использование частных аварийно-спасательных служб).

Примером успешного ГЧП может служить сотрудничество МЧС с коммерческими организациями в области разработки и внедрения систем искусственного интеллекта для прогнозирования пожаров.

Предлагаемая модель межведомственного взаимодействия

На основе проведённого анализа предложена модель, включающая следующие элементы:

1. Создание единого информационного пространства

Разработка цифровой платформы, объединяющей все службы пожарной безопасности, позволит:

обеспечить оперативный обмен данными;

автоматизировать процессы мониторинга;

повысить эффективность принятия решений.

2. Развитие системы мониторинга и раннего обнаружения пожаров

Использование современных технологий (датчики, дроны, спутники) в сочетании с интеграцией в Единую дежурно-диспетчерскую службу (ЕДДС) позволит:

сократить время реагирования;

минимизировать человеческий фактор.

3. Укрепление координации между ведомствами

Для этого необходимо:

разработать регламенты взаимодействия;

создать региональные координационные центры;

проводить регулярные совместные учения.

4. Применение геоинформационных систем (ГИС)

ГИС-технологии позволяют:

анализировать зоны повышенного риска;

оптимизировать маршруты реагирования;

моделировать развитие чрезвычайных ситуаций.

5. Информирование и вовлечение населения

Проведение образовательных программ и информационных кампаний поможет:

повысить осведомлённость граждан;

снизить количество пожаров по вине человека.

Рекомендации по реализации модели

Для внедрения предложенной модели необходимо:

Усовершенствовать нормативную базу – разработать единые стандарты взаимодействия и методики оценки рисков.

Повысить кадровую подготовку – внедрить регулярные тренинги и учения для сотрудников.

Внедрить современные технологии – автоматизированные системы мониторинга, цифровые экосистемы на основе концепции «Безопасный город».

Исследование подтвердило актуальность совершенствования межведомственного взаимодействия в сфере пожарной безопасности. Реализация предложенных мер, включая создание единой цифровой платформы, укрепление координации и внедрение инновационных технологий, позволит:

повысить качество взаимодействия между ведомствами;

обеспечить своевременное реагирование на ЧС;

снизить материальные и социальные потери;

повысить доверие граждан к действиям государственных структур.

Дальнейшие исследования могут быть направлены на разработку методик оценки эффективности внедряемых мер и адаптацию предложенной модели для других регионов России.

Источники и литература

- 1) Ройтман, М. Я. Пожары и их социально-экономические последствия / М. Я. Ройтман. – М.: Изд-во МЧС России, 2017. – 256 с.
- 2) Баратов, А. Н. Современные подходы к управлению пожарной безопасностью / А. Н. Баратов. – Казань: Изд-во КФУ, 2016. – 198 с.
- 3) Корольченко, А. Я. Управление рисками природных и техногенных ЧС / А. Я. Корольченко. – М.: Инфра-М, 2020. – 348 с.
- 4) Чешко, И. Д. Организация взаимодействия при ЧС: теория и практика / И. Д. Чешко. – Екатеринбург: УрФУ, 2018. – 202 с.