

МОНИТОРИНГ КАК НОВАЯ ФУНКЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Ву Куанг Тханг

Аспирант, Институт подготовки иностранных
граждан Академии ГПС МЧС России, Москва
quangthangk3@gmail.com

MONITORING AS A NEW FUNCTION OF STATE ADMINISTRATION IN THE FIELD OF FIRE SAFETY

Vu Quang Thang

Summary. This text discusses the importance of monitoring as a task of the state in ensuring fire safety. It highlights the role of the state in establishing and enforcing regulations, standards, and policies related to fire safety. The text also explores how monitoring can be used in fire safety, including enhancing risk assessment and early detection of potential hazards. It identifies effective monitoring methods such as direct observation, data collection through sensors, statistical analysis, and trend monitoring. Additionally, the text emphasizes the importance of incorporating new technical regulations and fire risk assessments as methodological bases for monitoring in the field of fire safety. Lastly, it outlines the functions of state administration in fire safety, including policy development, regulation enforcement, resource allocation, coordination, education and awareness, emergency response management, and collaboration with stakeholders.

Keywords: monitoring, state, fire safety, regulations, compliance, risk assessment, technical regulation, fire risks, state administration.

Аннотация. В данном тексте рассматривается значение контроля как задачи государства в обеспечении пожарной безопасности. В нем подчеркивается роль государства в установлении и обеспечении соблюдения правил, стандартов и политики, связанных с пожарной безопасностью. В тексте также рассматривается, как можно использовать мониторинг в целях обеспечения пожарной безопасности, в том числе для улучшения оценки рисков и раннего обнаружения потенциальных опасностей. Он определяет эффективные методы мониторинга, такие как прямое наблюдение, сбор данных с помощью датчиков, статистический анализ и мониторинг тенденций. Кроме того, в тексте подчеркивается важность включения новых технических регламентов и оценок пожарного риска в качестве методологических основ для мониторинга в области пожарной безопасности. Наконец, в нем излагаются функции государственного управления в области пожарной безопасности, включая разработку политики, обеспечение соблюдения правил, распределение ресурсов, координацию, образование и информирование, управление реагированием на чрезвычайные ситуации и сотрудничество с заинтересованными сторонами.

Ключевые слова: мониторинг, государство, пожарная безопасность, нормативы, соблюдение, оценка рисков, техническое регулирование, пожарные риски, государственное управление.

Сфера пожарной безопасности имеет первостепенное значение для обеспечения благополучия и безопасности людей и организаций. По мере развития технологий и возникновения новых задач государственному управлению становится крайне важно адаптироваться и внедрять новые функции для эффективного решения этих проблем. В данной статье ставится задача исследовать актуальность и новизну мониторинга как новой функции государственного управления в сфере пожарной безопасности. Кроме того, он будет углубляться в концепцию организационного управления, значение мониторинга в управлении и его применение в технических системах.

Постоянно растущее количество пожаров и их разрушительные последствия подчеркивают необходимость принятия упреждающих мер в области управления пожарной безопасностью. Традиционно функции управления были сосредоточены на планировании, организации, руководстве и контроле. Тем не менее, интеграция мониторинга в качестве отдельной функции может обеспечить понимание в режиме реального

времени, улучшить процессы принятия решений и обеспечить соблюдение правил пожарной безопасности. Этот новый подход позволяет выявлять потенциальные риски, заблаговременно обнаруживать аномалии и своевременно вмешиваться для предотвращения пожаров или сведения к минимуму их последствий.

Целью данного исследования является изучение роли мониторинга как новой функции государственного управления в сфере пожарной безопасности.

Организационное управление включает в себя планирование, организацию, руководство и контроль над ресурсами и процессами для достижения конкретных целей. Мониторинг как новая функция включает в себя систематическое наблюдение, измерение и оценку различных аспектов внутри организации. Это позволяет менеджерам оценивать производительность, выявлять отклонения от установленных стандартов и принимать обоснованные решения на основе данных в режиме реального времени.

Первоначально мониторинг возник в почвоведении и экологии как средство наблюдения и измерения природных явлений. Со временем он распространился на другие научные дисциплины благодаря своей эффективности в выявлении закономерностей, циклов, кризисов и катастроф. Опираясь на теорию управления и доктрину развития, мониторинг превратился в важнейший инструмент эффективного управления государством.

В технических системах мониторинг играет жизненно важную роль в обеспечении их надлежащего функционирования и выявлении потенциальных рисков или неисправностей. Он включает в себя непрерывный сбор и анализ данных с датчиков, сигнализаций и других устройств мониторинга. Эта информация позволяет своевременно вмешиваться, проводить техническое обслуживание и ремонт для предотвращения несчастных случаев или отказов.

Основные методы, используемые в мониторинге, включают прямое наблюдение, сбор данных с помощью датчиков или инструментов, опросы, статистический анализ и мониторинг тенденций. Каждый метод служит определенной цели, предоставляя ценную информацию о различных аспектах управления пожарной безопасностью.

Надзор направлен на надзор и контроль за деятельностью, связанной с пожарной безопасностью. Он включает в себя контроль за соблюдением правил, выявление потенциальных опасностей, оценку рисков и обеспечение выполнения соответствующих превентивных мер. Основной задачей надзора является активное предотвращение пожаров и минимизация их воздействия на людей, организации и окружающую среду.

Мониторинг, как задача государства, предполагает систематическое наблюдение и оценку различных аспектов, связанных с пожарной безопасностью. Государство несет ответственность за обеспечение благополучия и безопасности своих граждан, и мониторинг играет решающую роль в выполнении этой обязанности. Осуществляя контроль за мерами пожарной безопасности, соблюдением нормативных требований и потенциальными рисками, государство может упреждающе предотвращать пожары и минимизировать их последствия. Мониторинг позволяет выявить области улучшения, обнаружить аномалии или отклонения от установленных стандартов и осуществить своевременные вмешательства. Он предоставляет штату данные и информацию в режиме реального времени для принятия обоснованных решений и эффективного распределения ресурсов. Посредством мониторинга государство может выполнить свой долг по защите людей, организаций и окружающей среды от пожаров.

Пожарная безопасность, безусловно, является задачей государства. Государство несет ответственность за установление и соблюдение правил, стандартов и политик для обеспечения предотвращения, готовности, реагирования и восстановления после пожаров. Пожарная безопасность включает в себя различные аспекты, такие как строительные нормы и правила, противопожарное образование, системы реагирования на чрезвычайные ситуации и обеспечение соблюдения мер безопасности. Государство играет жизненно важную роль в повышении осведомленности, предоставлении обучения и ресурсов, проведении проверок и обеспечении соблюдения правил пожарной безопасности. Ставя пожарную безопасность на первое место как задачу, государство может защитить жизни, имущество и окружающую среду от разрушительных последствий пожаров.

Мониторинг может использоваться в пожарной безопасности для улучшения оценки рисков, раннего обнаружения потенциальных опасностей и стратегий вмешательства. Благодаря постоянному мониторингу мер пожарной безопасности, таких как пожарная сигнализация, спринклерные системы и аварийные выходы, государство может обеспечить их надлежащее функционирование и выявить любые неисправности или отказы. Мониторинг также может быть использован для оценки соблюдения правил пожарной безопасности в зданиях, общественных местах и производственных объектах. Контролируя методы и процедуры пожарной безопасности, государство может определить области, требующие улучшения, предоставить обратную связь заинтересованным сторонам и принять корректирующие меры. Мониторинг также можно использовать для отслеживания пожаров, времени реагирования и эффективности систем реагирования на чрезвычайные ситуации. Эти данные могут информировать о процессах принятия решений, распределении ресурсов и разработке долгосрочных стратегий по предотвращению пожаров и минимизации их последствий.

В области пожарной безопасности несколько методов контроля доказали свою высокую эффективность. К ним относятся прямое наблюдение, сбор данных с помощью датчиков или инструментов, статистический анализ и мониторинг тенденций. Непосредственное наблюдение позволяет в режиме реального времени оценить меры пожарной безопасности, такие как наличие огнетушителей, четкие пути эвакуации и соблюдение протоколов безопасности. Сбор данных с помощью датчиков или приборов, таких как детекторы дыма и датчики температуры, обеспечивает непрерывный мониторинг условий окружающей среды и подачу сигналов тревоги в случае потенциальной опасности возгорания. Статистический анализ позволяет выявить закономерности, тенденции и корреляции в пожарных инцидентах, которые могут использоваться для принятия превентивных

мер и распределения ресурсов. Мониторинг тенденций включает в себя отслеживание изменений показателей пожарной безопасности с течением времени, таких как количество проведенных противопожарных учений или частота проверок безопасности. Эти методы в сочетании и эффективном использовании дают ценную информацию об управлении пожарной безопасностью.

Хотя различные методы мониторинга эффективны для обеспечения пожарной безопасности, некоторые из них могут иметь ограничения или быть менее эффективными в определенных условиях. Например, полагаться исключительно на прямое наблюдение может быть субъективно и подвержено человеческим ошибкам. Точно так же, полагаясь исключительно на статистический анализ без учета данных в реальном времени, можно упустить из виду возникающие риски или аномалии. Кроме того, методы мониторинга, в которых отсутствует автоматизация или интеграция с технологическими системами, могут привести к задержкам или пробелам в сборе данных. Поэтому крайне важно применять многогранный подход к мониторингу пожарной безопасности, сочетая различные методы для обеспечения всестороннего охвата и точной оценки.

Новый технический регламент служит методологической основой осуществления контроля в области пожарной безопасности. Технические регламенты устанавливают стандарты, требования и инструкции к мерам пожарной безопасности, оборудованию и системам. Эти правила обеспечивают основу для контроля за соблюдением, гарантируя, что здания, сооружения и общественные места соответствуют необходимым стандартам безопасности. Интегрируя техническое регулирование в практику мониторинга, государство может оценивать эффективность мер пожарной безопасности, выявлять области несоответствия и принимать меры по устранению недостатков. Новые технические регламенты могут также включать достижения в области технологий, такие как интеллектуальные системы обнаружения пожара или возможности удаленного мониторинга, для повышения эффективности и действенности мониторинга пожарной безопасности.

Еще одной методологической основой мониторинга в области пожарной безопасности является оценка пожарных рисков. Оценка пожарного риска включает выявление потенциальных опасностей пожара, оценку вероятности их возникновения и оценку возможных последствий. Проводя комплексную оценку пожарного риска, государство может расставлять приоритеты в ресурсах, осуществлять превентивные меры и контролировать эффективность стратегий снижения риска. Мониторинг, основанный на оценке пожарного риска, позволяет проводить непрерывную оценку потенциа-

льных рисков и выявлять возникающие опасности. Это позволяет государству соответствующим образом адаптировать и корректировать меры пожарной безопасности, обеспечивая постоянную защиту людей, организаций и окружающей среды.

Государственная администрация выполняет несколько важных функций в области пожарной безопасности. К ним относятся разработка политики, обеспечение соблюдения нормативных требований, распределение ресурсов, координация, обучение и повышение осведомленности, управление реагированием на чрезвычайные ситуации и сотрудничество с соответствующими заинтересованными сторонами. Посредством разработки политики государство устанавливает руководящие принципы и рамки для управления пожарной безопасностью. Обеспечение соблюдения правил обеспечивает соблюдение стандартов и правил пожарной безопасности посредством проверок, аудитов и штрафов за несоблюдение. Распределение ресурсов включает предоставление финансирования, оборудования и обучения для поддержки инициатив по пожарной безопасности. Координация предполагает содействие сотрудничеству между различными государственными учреждениями, аварийно-спасательными службами и частными организациями, занимающимися вопросами пожарной безопасности. Образовательные и информационные кампании направлены на информирование отдельных лиц и организаций о методах пожарной безопасности, стратегиях предотвращения и протоколах реагирования на чрезвычайные ситуации. Управление реагированием на чрезвычайные ситуации включает в себя создание и управление эффективными системами реагирования на чрезвычайные ситуации, включая пожарные команды, спасательные службы и сети связи. Сотрудничество с соответствующими заинтересованными сторонами, такими как владельцы зданий, архитекторы и страховые компании, обеспечивает целостный и скоординированный подход к пожарной безопасности. В целом, государственное управление играет решающую роль в создании безопасной и надежной среды.

Мониторинг как новая функция государственного управления в сфере пожарной безопасности предлагает значительные преимущества с точки зрения оценки рисков, раннего выявления и вмешательства. Интегрируя мониторинг в практику организационного управления, правительства могут повысить общественную безопасность, способствовать сотрудничеству между органами власти и укрепить общую инфраструктуру пожарной безопасности. При наличии методологических основ технического регулирования и оценки пожарного риска мониторинг становится незаменимым инструментом эффективного государственного управления в сфере пожарной безопасности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рычихина, Э.Н. Мониторинг как общая функция управления [Текст]: монография / Э.Н. Рычихина. — Ухта: УГТУ, 2008. — 140 с.: ил.
2. Арсентиевна, Б.В. Мониторинг удовлетворенности населения и работодателей качеством и доступностью образовательных услуг / Б.В. Арсентиевна, Ч.К. Александрович // Теория и практика общественного развития. — 2014. — № 5. — С. 53–59.
3. Юрьевна, М.Н. Понятие и сущность мониторинга с позиции системного подхода / М.Н. Юрьевна, С.О. Константиновна // Science Time. — 2014. — № 6 (6). — С. 110–121.
4. Проведение мониторинга и оценки деятельности — Мониторинг и оценка деятельности структурного подразделения организации [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.sites.google.com/site/monitoringpodrazdelenia/razdel-2-1-ponatie-monitoring-i-ocenka-deatelnosti/provedenie-monitoringa-i-ocenki-deatelnosti> (дата обращения: 31.03.2023).
5. Сарсенов, А.М. К вопросу о природе мониторинга / А.М. Сарсенов // Вестник Института законодательства и правовой информации Республики Казахстан. — 2010. — № 3 (19). — С. 104–106.
6. Спиридонов, А.А. Виды государственного контроля в Российской Федерации / А.А. Спиридонов. — Издание Государственной Думы (электронное), 2013. — 96 стр.
7. Баулина, М.Ю. Мониторинг в системе государственного управления: общая характеристика и специфика проведения / М.Ю. Баулина. — 2021. — Мониторинг в системе государственного управления. — С. 32–36.
8. Levels and Types of Control | Principles of Management [Электронный ресурс]. — URL: <https://courses.lumenlearning.com/suny-principlesmanagement/chapter/levels-and-types-of-control/> (дата обращения: 04.04.2023).
9. Байнова, М.С. Понятие государства и системы государственного управления / М.С. Байнова // Материалы Афанасьевских чтений. — 2016. — № 1 (14). — С. 49–55.
10. Arblaster, M. 6 — Economic Characteristics of Air Traffic Management / M. Arblaster // Air Traffic Management / ed. M. Arblaster. — Elsevier, 2018. — P. 119–141.
11. Михайлович, П.М. Финансовый мониторинг как вид финансового контроля / П.М. Михайлович // Вестник Томского государственного университета. — 2010. — № 330. — С. 105–108.
12. Развитие стандартизации и нормирования в области пожарной безопасности в системе государственного управления / Е.А. Саркисович [и др.] // Актуальные вопросы пожарной безопасности. — 2021. — № 4 (10). — С. 32–41.
13. Княжева, Е.П. Оценка пожарного риска / Е.П. Княжева // Вестник магистратуры. — 2015. — № 2-1 (41). — С. 56–58.
14. David, Y. Principles of Fire Risk Assessment in Buildings / Y. David. — 1. — Wiley, 2008.
15. Дао, Н.З. Государственное управление по обеспечению пожарной безопасности : учебник / Н.З. Дао. — «Транспорт»,. — 2012.
16. Кректунов, А.А. Конституционно-правовое обеспечение пожарной безопасности при организации и осуществлении федерального государственного пожарного надзора в россии / А.А. Кректунов, Е.А. Черепанов, А.В. Крысанов // Вестник Сибирского юридического института МВД России. — 2021. — № 1 (42). — С. 105–109.
17. Kodur, V. Fire hazard in buildings: review, assessment and strategies for improving fire safety / V. Kodur, P. Kumar, M.M. Rafi // PSU Research Review. — 2019. — Т. 4. — Fire hazard in buildings. — № 1. — С. 1–23.
18. Urban Fire Dynamics and Its Association with Urban Growth: Evidence from Nanjing, China / X. Zhang [et al.] // ISPRS International Journal of Geo-Information. — 2020. — Vol. 9. — Urban Fire Dynamics and Its Association with Urban Growth. — № 4. — P. 218.
19. Анатольевич, Я.А. Смысловые ориентиры управления / Я.А. Анатольевич // Народное образование. — 2019. — № 4 (1475). — С. 154–159.

© Бу Куанг Тханг (quangthangk3@gmail.com)

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»