

А. С. Лукьянова

Luky_AS@mail.ru

Полесский государственный университет, г. Пинск, Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОЧС

Работа посвящена вопросам автоматизации учётных функций государственного пожарного надзора районного отдела по чрезвычайным ситуациям на примере Копыльского РОЧС.

Современные условия осуществления надзорной деятельности отличаются высоким темпом развития технологий и увеличением объемов и сложности нормативной информации. В связи с этим возникают проблемы качества нормативной базы, необходимости разработки новых технологий работы с нормативной информацией, регулирования отношений в сфере безопасности, определения области ответственности надзорных органов, подготовки квалифицированных специалистов, надежность проверок противопожарного состояния объектов, проводимых государственными инспекторами по пожарному надзору, остается низкой. Существующие методики проверки противопожарного состояния объектов не в полной мере соответствуют целям, установленным действующим законодательством. Активный рост количества и технической сложности объектов надзора (на сегодняшний день общее по стране число объектов надзора составляет около пяти миллионов), возрастание роли расчетных методов при осуществлении надзора приводит к росту трудозатрат, при которых проведение проверок противопожарного состояния объектов с требуемым качеством и существующими ресурсами органов государственного пожарного надзора становится проблематичным. Такая ситуация сформировала новые требования к надзорной деятельности, в том числе и к технологии проверок противопожарного состояния объектов, отражению их результатов, получению отчетов в различных срезах по результатам проверок.

Создание единой базы данных обеспечит быстрое получение достоверной информации по пожарному надзору, что повысит качество работы сотрудников пожарной службы и снизит трудозатраты при осуществлении проверок противопожарного состояния объектов. Объект исследования – Копыльский районный отдел по чрезвычайным ситуациям. Предмет – технологии проведения проверок противопожарного состояния объектов.

Результаты проверок поступают в РОЧС к начальнику поста для выполнения контролирующих функций. До реализации проекта результаты проверки отражались в таблице MS Excel. На рисунке 1 изображена мнемосхема реализации технологии учета проверок.

Исследование предметной области показало не эффективность работы с MS Excel: большие таблицы сложной структуры, большие объемы данных, недостаточно эффективные инструменты формирования отчетов. Было принято решение по разработке базы данных и приложений к ней.

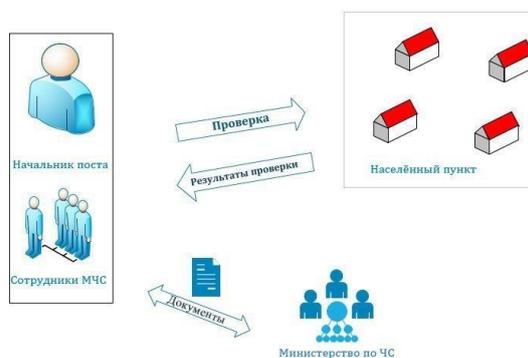


Рисунок 1 – Мнемосхема реализации технологии учёта проверок Копыльского РОЧС

В процессе реализации СУБД применялись такие общенаучные методы исследования, как создание базы данных в среде MS SQL, с использованием языка SQL, а также разработка приложения для автоматизации системы управления базой данных «Система учёта деятельности районного отдела по чрезвычайным ситуациям», посредством Microsoft Visual Studio 2010, которые помогут Районному отделению по чрезвычайным ситуациям повысить качество и сократить сроки, повысить надежность проверок противопожарного состояния объектов, проводимых государственными инспекторами по пожарному надзору.