

Ройтман М.Я – инженер, наставник и основатель научной школы

Научный руководитель – Свиридова Наталья Владимировна

Никитин Н.М.¹, Овчинников А.О.²

1 - Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Москва, Россия, *E-mail: nikita-nikitin01@inbox.ru*; 2 - Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Москва, Россия, *E-mail: sasha_trewq07@mail.ru*

Противопожарное нормирование является одним из главных направлений в обеспечении пожарной безопасности. Данное понятие обозначает состояние объекта, при котором риск возникновения пожара минимален, и обеспечены все условия для защиты жизни и здоровья людей [4]. Абсолютно все здания и сооружения должны строиться с соблюдением требований к строительным конструкциям и инженерным системам. Данный подход стал основой деятельности научной школы Мирона Яковлевича Ройтмана (1912-1998).

Вопросы пожарной безопасности очень важны не только в нашем государстве, но и во всём мире. Им уделяется большое внимание, над их решением работают высококлассные инженеры-специалисты, разрабатывают новые концепции развития профилактики пожаров, усовершенствуется тактика и техника пожаротушения и, по нашему мнению, не зря. В истории есть немало примеров, когда такая стихия как огонь, уничтожала целые города и поселения. Например, Великий лондонский пожар 1666 года стал катастрофой, изменившим город [2]. Московский пожар, произошедший в 1812 году во время оккупации города французскими войсками, уничтожил значительную часть города [1]. Пожар в Соборе Парижской Богоматери в 2019 году очередной раз нам напомнил об опасности огненной стихии и важности мер по профилактике пожаров [3].

Мы считаем, что нужно уделять больше внимания не тактике тушения пожаров, а именно мерам по их недопущению. Именно развитие данного направления поможет избежать серьезных человеческих жертв, а также защитить государство от экономического ущерба от крупных пожаров.

Путь Ройтмана как основоположника противопожарного нормирования начинается в 1932 году, когда он поступает на рабочий факультет в Ленинградский институт инженеров коммунального строительства, а затем и на Факультет инженеров противопожарной обороны народного комиссариата внутренних дел СССР по специальности «Противопожарная техника и профилактика». Война не помешала Мирону Яковлевичу продолжить научные исследования, завершившиеся в 1946 году защитой кандидатской диссертации по теме «Методика испытания огнестойкости строительных материалов неорганического происхождения».

Научная и преподавательская деятельность М.Я. Ройтмана связана с ведущим пожарно-техническим учебным заведением нашей страны, которое сейчас носит название Академия Государственной противопожарной службы МЧС России. Практически на всех этапах развития учебного заведения, которое сменило много названий: Факультет инженеров противопожарной обороны, Высшая инженерная пожарно-техническая школа. Ройтман являлся бессменным начальником кафедры пожарной профилактики. Им рассмотрены экспериментальные методы определения групп возгораемости строительных материалов, пределов распространения огня по конструкциям и пределов огнестойкости строительных конструкций. Мирон Яковлевич сформулировал научные принципы противопожарного

нормирования, открыл основные условия и критерии обеспечения пожарной безопасности строящихся объектов, были обоснованы нормы размеров эвакуационных путей и выходов.

Исследования М.Я. Ройтмана используются и сейчас специалистами Государственного пожарного надзора МЧС России. Благодаря его трудам, разработаны своды правил, используемые при строительстве различных зданий и сооружений, выполняются расчёты пожарных рисков и моделирования эвакуации людей, которые основываются в первую очередь на нормированных размерах путей эвакуации и выходов и пределов огнестойкости конструкции, разработанные Ройтманом.

М.Я. Ройтман - основоположник противопожарного нормирования. Он не только внес вклад в научные исследования, но и воспитал целое поколение учеников. Им подготовлено 28 кандидатов наук, написано около 100 научных работ, в том числе два учебника, которые до сих пор являются актуальными для специалистов в сфере пожарной безопасности.

Мирон Яковлевич воспитал не только поколение ученых, среди его учеников был В.Ф. Кудаленкин, сделавший Высшую пожарно-техническую школу крупным учебным заведением, включавшем факультет руководящих кадров ГПС, факультет пожарной безопасности на базе общего среднего образования. Под его руководством начала функционировать аспирантура и докторантура со специализированным советом.

Авторитет Мирона Яковлевича был безусловно оправдан. Все пожарные и слушатели воспринимали его выступления с большим вниманием. Главное управление пожарной охраны МВД СССР принимало решения о внедрения противопожарных мер в строительные конструкции только с участием М.Я. Ройтмана. Его, как эксперта, нередко приглашали на консультации в Госстрой СССР. Так же заслуги Мирона Яковлевича не обошли стороной зарубежные страны. Труды Ройтмана переведены и опубликованы в 80 странах.

Таким образом, создание Мироном Яковлевичем Ройтманом научной школы противопожарного нормирования сформировало новый подход к обеспечению пожарной безопасности. Меры по предупреждению пожаров, основанные на точных инженерных расчетах и прогнозировании возможных рисков.

Источники и литература

- 1) Авдеева А.А. Великий московский пожар 1812 г. – исторический пример огненного шторма // Успехи современной науки и образования. 2017. Т. 6. № 3. С. 52-56.
- 2) Каганов Г.З. Лондон: катастрофа как двигатель городской реконструкции // Градостроительство. 2012. № 4 (20). С. 44-46.
- 3) Лоскутова Т.Г. «Колосс» – один из героев тушения пожара в Соборе Парижской Богоматери (апрель, 2019) // Пожарная и аварийная безопасность. Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции, посвященной 370-й годовщине образования пожарной охране России. 2019. С. 159-160.
- 4) Пожарная безопасность. Энциклопедия. Под ред. Н.В. Бородина, В.И. Брешина. М., 2017.