

С.Н. Нехоченинов
(Академия Государственной противопожарной МЧС России;
e-mail: NOK_OUPGPS@academygps.ru)

**ОЦЕНКА ПОЖАРНЫХ РИСКОВ
В ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ РОССИИ
В 2007-2010 гг.**

Проведена оценка пожарных рисков во всех федеральных округах России с использованием теории интегральных пожарных рисков.

Ключевые слова: пожарная безопасность, теория интегральных пожарных рисков.

**S.N. Nekhocheninov
EVALUATION OF FIRE RISKS
IN THE FEDERAL DISTRICT OF RUSSIA
IN 2007-2010 YEARS**

An estimation of fire risks in all federal districts of Russia, using the theory of integral fire risks.

Key words: fire safety, theory of integral fire risks.

В целях реализации требований пожарной безопасности [1], в настоящее время в Академии ГПС МЧС России проводится анализ исследования пожарной обстановки в России [4, 5].

Автором проведена оценка пожарных рисков в федеральных округах России в 2007-2010 гг.

Методологической основой исследования является теория интегральных пожарных рисков, созданная в последние годы и интенсивно развивающаяся в настоящее время [2].

Локальные риски характеризуют опасности отдельным предприятиям, транспортным средствам и т.п.

Интегральные риски характеризуют комплекс опасностей таким сложным объектам защиты, как города, регионы, страны, включающим в себя (как элементы) здания, сооружения, различные предприятия, транспортные сети и т.д. [3].

При анализе пожарной обстановки в федеральных округах России авторы в качестве показателей используют интегральные пожарные риски. Таких рисков существует достаточно много [2]. В проведённом анализе использованы следующие три основных пожарных риска:

R_1 – риск для человека оказаться в условиях пожара в единицу времени;

R_2 – риск для человека погибнуть при пожаре;

R_3 – риск для человека погибнуть от пожара в единицу времени.

За единицу времени обычно берется календарный год. Поэтому размерность оцениваемых рисков выглядит так:

$$R_1 \left[\frac{\text{пожар}}{\text{чел.} \cdot \text{год}} \right]; \quad R_2 \left[\frac{\text{жертва}}{\text{пожар}} \right]; \quad R_3 \left[\frac{\text{жертва}}{\text{чел.} \cdot \text{год}} \right].$$

Результаты исследования пожарной обстановки и оценки основных пожарных рисков в Федеральных округах России в 2007-2010 гг. представлены в табл. 1.

Таблица 1

Оценка пожарных рисков в Федеральных округах России в 2007-2010 гг.

Федеральный округ	Население, тыс. чел.	Доля от Рос-сии, %	Число пожаров	Доля от Рос-сии, %	Число жертв пожаров	Доля от Рос-сии, %	$R_1 \cdot 10^3$	$R_2 \cdot 10^2$	$R_3 \cdot 10^5$
Центральный	37486,9	25,1	46102	23,3	3511	23,9	1,23	7,62	9,37
Северо-Западный	13537,2	9,0	23248	11,7	1744	11,8	1,72	7,50	12,88
Южный	20591,9	13,8	18034	9,1	1412	9,6	0,88	7,83	6,86
Северо-Кавказский*	9507,0	6,4	4846	2,4	235	1,6	0,51	4,85	2,47
Приволжский	30156,5	20,2	37114	18,8	3305	22,5	1,23	8,90	10,96
Уральский	12203,7	8,2	17964	9,1	1349	9,2	1,47	7,51	11,05
Сибирский	19484,7	13,0	31563	16,0	2218	15,1	1,62	7,03	11,38
Дальневосточный	6434,8	4,3	18985	9,6	933	6,3	2,95	4,92	14,50

*Данные представлены за 2010 г.

Проведённый анализ показывает, что наименьшими являются пожарные риски в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах.

Наиболее негативная пожарная обстановка отмечается в Дальневосточном и Северо-Западном Федеральных округах, где R_1 и R_3 принимали значения, существенно превышающие значения пожарных рисков в других федеральных округах России.

Проведённый анализ следует считать предварительным. Его целесообразно уточнить и расширить за счёт сравнения с пожарными рисками в городах и сельской местности в каждом из Федеральных округов России.

Литература

1. **Федеральный** закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
2. **Пожарные** риски. Динамика, управление, прогнозирование // Под ред. Брушлинского Н.Н., Шебеко Ю.Н. М.: ВНИИПО МЧС России, 2007. 370 с.
3. **Брушлинский Н.Н., Кленко Е.А.** К вопросу о локальных и интегральных рисках // Вестник Академии ГПС МЧС России, № 6. М.: Академия ГПС МЧС России, 2007. С. 93-96.
4. **Пожары** в городах и сельской местности России / Брушлинский Н.Н., Кленко Е.А., Попков С.Ю., Соколов С.В. // Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение и ликвидация, № 2. М.: Академия ГПС МЧС России, 2008. 6 с.
5. **Анализ** обстановки с пожарами в городах и сельской местности субъектов Российской Федерации / Брушлинский Н.Н., Кленко Е.А., Попков С.Ю., Соколов С.В. // Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение и ликвидация, № 3. М.: Академия ГПС МЧС России, 2008. 8 с.