

Научная статья
УДК 614.841
doi: 10.34987/2712-9233.2023.20.80.006

Уровень пожарной безопасности в лечебных учреждениях на территории Российской Федерации

Николай Николаевич Назаров
Любовь Викторовна Долгушина¹

Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Железногорск, Россия

¹<https://orcid.org/0000-0003-1821-144X>

Автор ответственный за переписку: Любовь Викторовна Долгушина, se@sibpsa.ru

Аннотация. Рассмотрены вопросы пожарной безопасности в лечебных учреждениях Российской Федерации. Приведены сведения по пожарам, произошедшим в лечебных учреждениях на территории Российской Федерации за последние десять лет с 2012 по 2021 годы.

Ключевые слова: пожар, лечебные учреждения, требование пожарной безопасности, анализ

Для цитирования: Назаров Н.Н., Долгушина Л.В. Уровень пожарной безопасности в лечебных учреждениях на территории Российской Федерации // Актуальные проблемы безопасности в техносфере. 2023. № 1 (9). С. 35-38. <https://doi.org/10.34987/2712-9233.2023.20.80.006>

Level of fire safety in medical institutions in the Russian Federation

Nikolay N. Nazarov
Liubov V. Dolgushina¹

Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia, Zheleznogorsk, Russia

¹<https://orcid.org/0000-0003-1821-144X>

Corresponding author: Liubov V. Dolgushina, se@sibpsa.ru

Abstract. Fire safety issues in medical institutions of the Russian Federation were considered. Information on fires that occurred in medical institutions on the territory of the Russian Federation over the past ten years from 2012 to 2021 is given.

Keywords: fire, treatment facilities, fire safety requirement, analysis

For citation: Nazarov N.N., Dolgushina L.V. Level of fire safety in medical institutions in the Russian Federation // Actual problems of safety in the technosphere. 2023. No. 1 (9). P. 35-38. <https://doi.org/10.34987/2712-9233.2023.20.80.006>

Жизнедеятельность человека всегда сопровождалась и будет сопровождаться присутствием различных опасностей. Одной из самых беспринципных угроз, которая не прощает халатного отношения являются пожары, которых ежегодно на земном шаре происходит более 5 миллионов. Вследствие пожаров, погибает несколько десятков тысяч человек и уничтожаются материальных ценностей на миллиарды денежных единиц. Человечество несёт колоссальные материальные и моральные потери.

В условиях перехода экономики в рыночные отношения важной задачей является сохранение создаваемых народом материальных ценностей от пожаров и уменьшение ущерба от них. Эта задача решается различными направлениями, одним из которых является обоснованное научно-противопожарное нормирование, которым предусматриваются технические решения по предотвращению возникновения

пожаров, противопожарной защите общественных и производственных объектов и обеспечению безопасности людей в случае возникновения пожара.

Объекты здравоохранения всегда являлись важными элементами, необходимыми для комфортного существования населения. Возникновение любых чрезвычайных ситуаций на подобных объектах всегда резко отражается на нормальной жизнедеятельности человека и снижение возможности возникновения, в частности, пожара, является важной задачей и в настоящее время.

Основы обеспечения пожарной безопасности объектов закладываются на стадии проектирования. В дальнейшем необходимо соблюдать проектные решения, выполненные при строительстве и поддерживать надлежащее состояние в течение всего срока эксплуатации. Обеспечение пожарной безопасности невозможно без комплексного подхода к принятию мероприятий и проектных решений, закладываемых при создании зданий и сооружений.

Зачастую сотрудники проектных организаций допускают отступления от требований нормативных документов, не проверяют актуальность нормативной базы, в том числе по причине отсутствия достаточного уровня знаний и необходимого опыта в области пожарной безопасности.

В строительстве применяются новые строительные конструкции и материалы, часто горючие. Существует тенденция увеличения размеров зданий и сооружений, сложность их конструкций, блокировка зданий и помещений различного назначения. Это, в свою очередь, увеличивает пожарную опасность строящихся зданий и сооружений.

За 2012-2021 годы на объектах здравоохранения произошло 2147 пожаров (табл. 1), на которых погибло 184 человека, а травмировано 134 [1-2]. При этом прямой материальный ущерб от пожаров составил 335 497 тыс.руб.

Табл. 1. Показатели количества и последствий пожаров на объектах здравоохранения за 2012-2021 гг.

Год	Количество пожаров, ед.	% от общего количества пожаров	Прямой материальный ущерб, тыс. руб.	% от общего ущерба	Погибло людей, чел.	Травмировано людей, чел.
2012	217	0,13	29821	0,19	3	4
2013	223	0,15	39202	0,26	83	31
2014	192	0,13	34741	0,19	9	6
2015	171	0,12	29401	0,13	26	36
2016	153	0,11	51037	0,38	2	10
2017	164	0,12	51375	0,37	1	6
2018	211	0,16	11923	0,06	1	9
2019	266	0,06	21193	0,12	7	12
2020	265	0,06	29843	0,14	36	11
2021	285	0,07	36961	0,23	16	9

Изучив показатели количества и последствий пожаров на объектах здравоохранения за 2012-2021 гг. (рис. 1), следует отметить, что если с 2012 по 2016 гг. прослеживалось снижение количества пожаров, то начиная с 2017 года наблюдается увеличение количества пожаров на данных объектах. При этом за последние три года 2019-2021 гг., произошел резкий всплеск увеличения числа пожаров на объектах здравоохранения. Наиболее распространенными причинами пожаров в данный период явились: неосторожное обращение с огнем, нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования, а также поджоги.

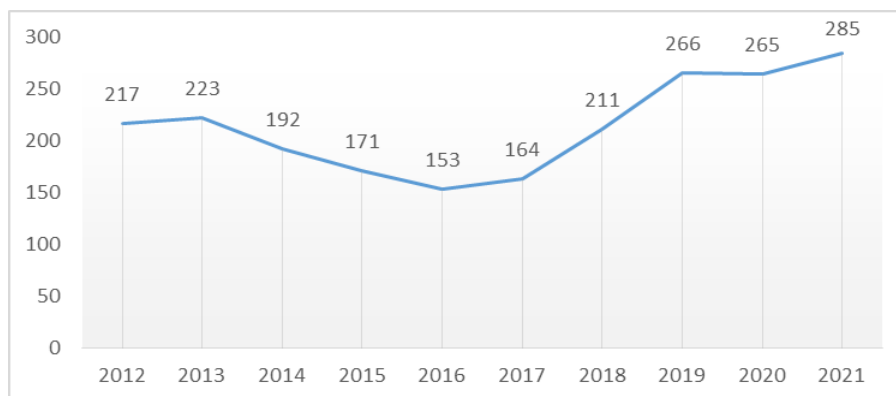


Рис. 1. Динамика численности пожаров на объектах здравоохранения в РФ за 2012-2021 гг.

На основании данных о количестве погибших и травмированных на пожарах на объектах здравоохранения за 2012-2021 гг., выявлено, что максимальное число погибших наблюдается в 2013 году, 83 человека (рис. 2). По-видимому, это связано с крупным пожаром, произошедшим в психиатрической больнице № 14 деревни Раменье Московской области, в ходе которого погибло 38 человек. Очаг возгорания находился в корпусе, где содержались больные особого режима. Корпус был кирпичный с деревянной пристройкой, в которой в дальнейшем был установлен очаг пожара. Кроме того, в 2015 году – погибло 26 человек, а в 2020 – 36 человек. В эти годы произошло несколько пожаров, на которых погибло от 3 до 5 человек. Однако, таких пожаров с массовым количеством погибших, как в 2013 году не происходило.

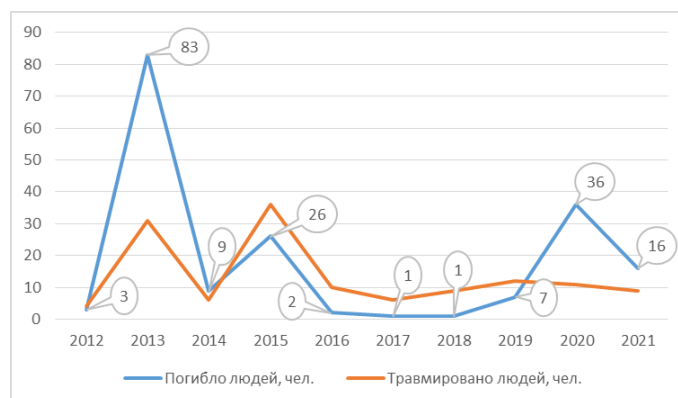


Рис. 2. Динамика количества погибших и травмированных на пожарах на объектах здравоохранения в РФ за 2012-2021 гг.

В таблице 2 приведены данные по распределению пожаров на различных видах объектов здравоохранения в период 2012-2021 гг. Анализ данных показал, что наибольшее количество пожаров произошло в зданиях лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) со стационаром – 726 пожаров, что составляет 35,4 % от общего числа пожаров на объектах здравоохранения. К ЛПУ со стационарами относят больницы, госпитали, родильные дома, санатории и другие лечебные учреждения, в которых пациенты пребывают круглосуточно.

Табл. 2. Распределение пожаров на объектах здравоохранения за 2012-2021 годы

Год	Количество пожаров, ед.				
	ЛПУ со стационаром	Амбулаторно-поликлинические ЛПУ	Медико-реабилитационные и коррекционные учреждения	Прочие ЛПУ	Санитарно-эпидемиологические учреждения
2012	71	42	32	21	18
2013	78	54	31	13	12
2014	60	46	23	7	6
2015	58	43	43	2	6
2016	56	43	32	6	3
2017	49	69	27	0	5
2018	90	47	32	7	1
2019	87	58	48	21	13
2020	81	62	53	8	12
2021	96	65	58	4	15

Ежегодно более 30% всех пожаров на объектах здравоохранения приходится именно на ЛПУ со стационаром (рис. 3). А в 2018 году на них пришлось более 42 % всех пожаров. Начиная с 2018 года количество пожаров в ЛПУ со стационаром колеблется от 81 до 96 единиц.

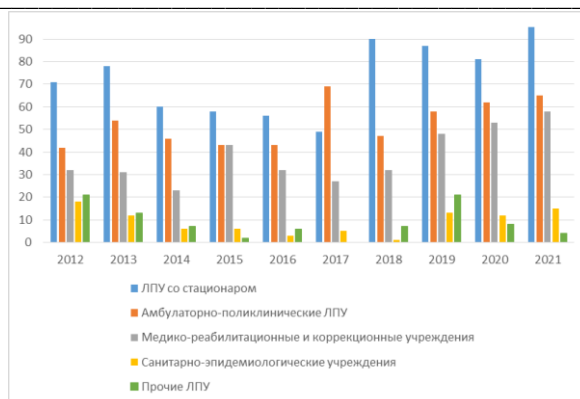


Рис. 3. Распределение количества пожаров на объектах здравоохранения за 2012-2021 годы

На втором месте по числу, произошедших пожаров на объектах здравоохранения находятся амбулаторно-поликлинические ЛПУ. К ним относятся амбулатории, поликлиники, диспансеры, консультации, медико-санитарные части и станции скорой помощи. На них приходится порядка 19-28 % от всех произошедших пожаров на объектах здравоохранения. Однако в 2017 году на них пришлось более 42 процентов пожаров. На третьем месте по числу пожаров находятся медико-реабилитационные и коррекционные учреждения, на них приходится 12-20 % пожаров, исключение составил 2015 год, в котором на эту группу объектов здравоохранения пришлось 25 % всех пожаров.

Наиболее частыми причинами пожаров выступают: неосторожное обращение с огнем – 194 пожара (26,7 %) и нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования и бытовых электроприборов – 211 пожаров (29 %), что зачастую происходит без прямого участия человека в момент возникновения пожара (например, короткие замыкания электросетей и другие аварийные режимы работы).

Исходя из этого, обнаружение пожара на ранней стадии его развития напрямую зависит от работоспособности и соответствия систем противопожарной защиты объекта требованиям пожарной безопасности. Поэтому, изучение состояния и совершенствование противопожарной защиты объектов здравоохранения продолжает оставаться актуальной и весьма важной задачей для повышения уровня пожарной безопасности.

Необходимо отметить, что пожары в зданиях лечебных учреждений зачастую приводят к гибели пациентов и персонала. Пациенты могут быть маломобильными, пожилыми и т.д., а этот фактор лишь обостряет ситуацию на пожаре, т.к. первоочередная задача – спасение людей может стать попросту невыполнимой. Допускать подобное нельзя, поэтому необходимо уделять большое внимание вопросам обеспечения пожарной безопасности в таких зданиях и предпринимать все меры по снижению риска возникновения пожара к нулю.

Список источников

1. Пожары и пожарная безопасность в 2016 году: Статистический сборник. Под общей редакцией Д.М. Гордиенко. - М.: ВНИИПО, 2017, - 124 с.: ил. 40. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mchs.fun/wp-content/uploads/2019/12/Pozharyi-i-pozharnaya-bezopasnost-v-2016-Gordienko-VNIIP0.pdf>.

2. Пожары и пожарная безопасность в 2021 году: статист. сб. Балашиха: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2022. 114 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ptm01.ru/assets/images/biblioteka/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0/2021/%D0%92%D0%9D%D0%98%D0%98%D0%9F%D0%9E/pozharyi-i-pozharnaya-bezopasnost-2021.pdf>.

Информация об авторах

Л.В. Долгушина - кандидат химических наук, доцент

Information about the author

L.V. Dolgushina– Ph.D. of Chemical Sciences, Docent

Статья поступила в редакцию 27.02.2023; одобрена после рецензирования 14.03.2023; принята к публикации 28.03.2023.

The article was submitted 27.02.2023, approved after reviewing 14.03.2023, accepted for publication 28.03.2023.