

УДК 338.4:614.84

СОВРЕМЕННАЯ ПОЖАРНАЯ ОБСТАНОВКА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наталья Юрьевна Кузичева

кандидат экономических наук, доцент

kuzicheva.natalia@yandex.ru

Константин Викторович Гучанов

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлены материалы по оценке сложившейся пожарной обстановке в Тамбовской области в сравнении в общенациональными значениями показателей количества пожаров и погибших людей в расчете на общее количество жителей, показавшие низкий уровень управления пожарами на территории.

Ключевые слова: пожар, управление, риск, Тамбовская область, эффективность

В любых условиях хозяйствования существует необходимость сохранения материальных и трудовых ресурсов [1]. На это направлены максимальные усилия всех субъектов хозяйствования – от государства до каждого конкретного индивида. Они сталкиваются с рисками ежедневно и формирование условий для их снижения должно быть делом каждого ежедневно и ежечасно.

На протяжении всей своей истории человечество стремилось сформировать единую концепцию управления пожарной безопасностью. Критериями эффективности применения той или иной системы пожарной безопасности являются:

- достаточность ресурсов для обеспечения необходимого уровня защищенности людей и имущества от пожаров;
- величина пожарного риска.

Они лежат в основе организации первичной борьбы с пожарами. В числе принципов управления системой пожарной безопасности следует назвать:

- достаточность ресурсного обеспечения пожарной охраны;
- пространственное размещение постов пожарной охраны в радиусе территориального охвата (15-20 минут);
- минимизация времени свободного развития пожара (наличие достаточных знаний и умений тушения пожара малыми силами и средствами в начале возгорания и их дополнения специализированными подразделениями в случае неблагоприятного развития ситуации);
- отсутствие разрывов в территориальном доступе к средствам тушения пожаров;
- требования на пожаре не должны превышать физиолого-психологических возможностей участвующих в тушении пожара лиц.

Такие принципы управления должны выдерживаться на всех уровнях системы обеспечения пожарной безопасностью. Кроме того, они должны быть дополнены принципом вовлечения в граждан по подготовке и их инструктажу по принципам тушения и поведения при пожарах.

В числе особенностей управления пожарной безопасностью сельских поселений и территорий следует назвать:

- удаленность от специализированных центров пожарных служб;
- отсутствие возможностей формирования источников водоснабжения для тушения потенциальных пожаров;
- отсутствие в некоторых населенных пунктах субъектов хозяйствования, оснащенных средствами специализированного пожаротушения;
- высокий риск возгорания сухой растительности.

Пожарная обстановка в Российской Федерации остается напряженной. За период 2018-2022 годов количество пожаров в Российской Федерации увеличилось в 2,7 раза. При этом 41,9-45,4% происходят в сельской местности. На этом фоне Тамбовская область, в которой допущены в 2022 году 3336 возгораний, что в 4 раза больше, чем в 2018 году выглядит одним из неблагоприятных субъектов страны с точки зрения обеспечения пожарной безопасности. Однако следует отметить, что большинство возгораний в регионе было допущено в городах – доля сельской местности в общем количестве пожаров в 2022 году составила 46,5%, что на 12,9% меньше, чем в 2018 году.

В Российской Федерации его общий размер составил в 2022 году 18,7 млрд руб., что на 20,5% больше, чем в 2018 году. При этом в сельской местности материальные потери составили в 2022 году 43,6% от этой суммы, что на 4,8% больше, чем в 2018 году.

В Тамбовской области материальный ущерб, полученный в пожарах в 2022 году составил 385,6 млн руб., что в 3,9 раза больше, чем в 2018 году. В сельской местности материальные потери в 2022 году составили 46,2% от общерегиональной суммы, что однако на 1,1% меньше, чем в 2018 году. В целом их размер в 2022 году составил 178,2 млн руб., что в 2,8 раза больше, чем в базовом году.

В ходе пожара утрачивается не только материальные ресурсы, страдают и люди. В 2022 году в стране в результате пожаров погибло 7746 человек, из них 48,8% в сельской местности. Следует отметить, что общее число погибших

людей за исследуемый период сократилось на 2,1%, в сельской местности – на 6,9%.

В Тамбовской области, напротив, за 2018-2022 годы наблюдалось увеличение количества погибших из-за пожаров людей на 10,7% до 62 человек. Такая тенденция характерна как для городской, так и сельской местности. На селе прирост количества погибших людей составил 3,1% от уровня 2018 года.

Абсолютные значения пожарной обстановки в стране и Тамбовской области не позволяют в полной мере оценить складывающуюся картину пожарной обстановки в стране и регионе. Более полная картина складывается при анализе относительных показателей, характеризующих ее (таблица 1).

Таблица 1

Относительные показатели обстановки с пожарами в Российской Федерации и Тамбовской области в 2018-2022 годах [2]

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Отношение 2022 г. К 2018 г., %
Количество пожаров, приходящиеся на 10 тыс. населения, ед.						
РФ (на 1 млн. чел населения)	898	3212	3005	2685	2407	268,0
в т.ч. В сельской местности	1469	5511	5567	4785	4354	296,4
Тамбовская область	7,98	45,1	48,12	38,03	26,73	335,0
Количество погибших в расчете на 10 тыс. населения, чел.						
РФ (на 1 млн. чел населения)	54	58	57	58	53	98,1
в т.ч. В сельской местности	108	114	110	109	103	95,4
Тамбовская область	0,54	0,73	0,73	0,72	0,64	118,5
Ущерб в расчете на 1 человека, руб.						
РФ (на 1 млн. чел населения)	17,7	38,5	47,58	41,6	53	299,4
Тамбовская область	96,98	199,19	249,63	270,74	399	411,4
Средний ущерб, приходящийся на 1 пожар, тыс. руб.						
РФ (на 1 млн. чел населения)	117,7	38,5	47,5	41,6	53,1	45,1
Тамбовская область	121,5	44,2	51,9	71,1	149,2	122,8

В расчете на 1 млн. человек жителей Российской Федерации в 2022 году было зарегистрировано 2407 пожаров, что в 2,7 раза больше, чем в 2018 году. В сельской местности значение этого показателя составило 4354 единиц, что в 3 раза больше, чем в 2018 году. В Тамбовской области на фоне сокращающегося

населения и увеличения абсолютного количества пожаров их число в расчете на 10 тыс. жителей возросло в 3,4 раза. Количество погибших в результате пожара в России в расчете на 10 тыс. жителей составило 53 человека, снизившись по отношению к базовому году на 1,9%. В Тамбовской области в расчете на 10 тыс. жителей в 2022 году погиб 1 человек. Если округлять по законам математики, то количество человек погибших в пожарах за исследуемый период оставалось неизменным. В том случае, если подойти к этому вопросу более точно и рассматривать десятичные числа более детально, то следует, что количество смертей от ожогов различной степени тяжести, полученные в пожарах, возросло на 18,5% в регионе за исследуемый период.

Прямой ущерб в расчете на 1 человека в Тамбовской области в 2022 году в 7,5 раз больше, чем в среднем по Российской Федерации, увеличившись на 232,5%. Следует отметить, что в Тамбовской области в расчете на 1 жителя ущерб от пожаров увеличился в 2018-2022 годах в 4,1 раза, в Российской Федерации – в 3 раза.

В расчете на 1 пожар средний размер ущерба в 2022 году в России составил 53,1 млн руб., что на 54,9% меньше, чем в 2018 году. В тамбовской области сложилась несколько иная ситуация, когда в среднем на 1 пожар собственники понесли ущерба на 21,8% больше, чем в 2018 году (таблица 1).

Основной причиной пожара в Российской Федерации и в Тамбовской области является неосторожное обращение с огнем.

Оценка уровня защищенности от природных и техногенных опасностей проводится с использованием показателя индивидуального риска гибели (R). Он рассчитывается как отношение числа погибших при возникновении потенциальных опасностей к численности населения территории.

В целом, эффективность управления индивидуальным риском гибели людей при пожаре в Тамбовской области в среднем в 2021-2023 годах оказался ниже нормативных значений в 1,1 раза, что свидетельствует о необходимости усиления работы по профилактике пожаров среди населения региона,

акцентировав особое внимание на муниципальных районах, вошедших в группу неблагоприятных.

Исследования значений индивидуального риска в динамике за 2018-2022 годы показали, его резкое повышение в 2019 году с последующим постепенным восстановлением, но, к сожалению, в 2022 году он превысил его на 7,2% (рисунок 1).

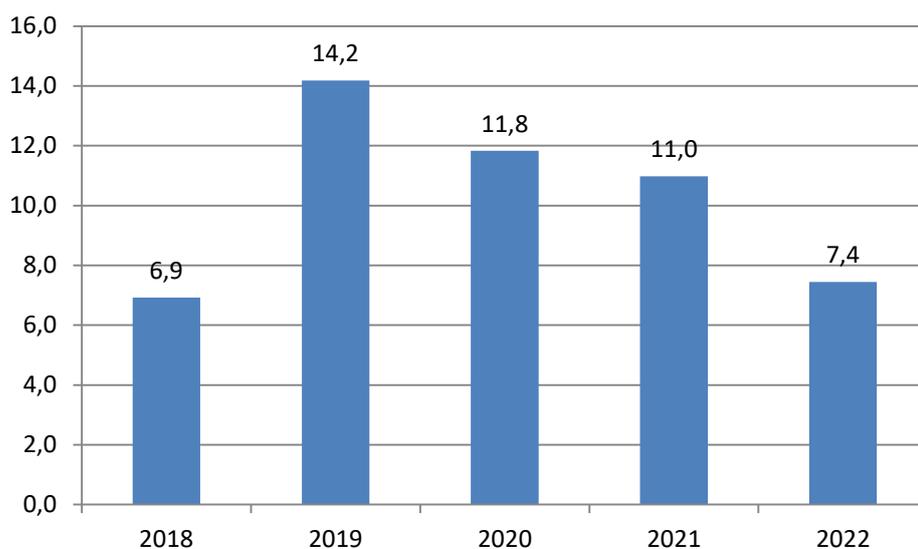


Рисунок 1 – Индивидуальный риск гибели при пожаре в сельской местности в Тамбовской области в 2018-2022 годах [3]

Организация (особенно в отдаленных сельских поселениях) добровольных пожарных дружин может способствовать снижению числа погибших в пожарах, а планомерная агитационная работа – повышению осознанности необходимости обеспечения пожарной безопасности в постоянном режиме.

Список литературы:

1. Намятова Л.Е., Бабченко Ю.А. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие / Под ред. Л.Е. Намятовой // Министерство науки и высшего образования РФ, Урал. Федер. Ун-т им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина. Екатеринбург: Изд-во Уральского Университета. 2022. 196 с.

2. Пожары и пожарная безопасность в 2022 году: стат.сб. / Балашиха: ФГБУ ВНИИПО МЧС России. 2022. 144 с.

3. Порядок проведения оценки пожарного риска (информация МЧС от 27.11.2014) - URL: <https://docs.cntd.ru/document/420289391>

UDC 338.4:614.84

MODERN FIRE SITUATION IN RURAL AREAS OF TAMBOV REGION

Natalia Yu. Kuzicheva

phd in economics, associate professor

Konstantin V. Guchanov

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article presents materials on the assessment of the current fire situation in the Tambov region in comparison with the national values of the number of fires and dead people per total number of residents, which showed a low level of fire management in the territory.

Keywords: fire, management, risk, Tambov region, efficiency.

Статья поступила в редакцию 03.05.2024; одобрена после рецензирования 13.06.2024; принята к публикации 27.06.2024.

The article was submitted 03.05.2024; approved after reviewing 13.06.2024; accepted for publication 27.06.2024.