

К ВОПРОСУ О ПОЖАРЕ, ЕГО ФАКТОРАМ И ПРИЧИНАМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Исламов Тимур Рамилович

студент, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, канд. техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Актуальность темы заключается в том, что пожар – неконтролируемый процесс горения, который сопровождается разрушением ценностей, образующий опасность для здоровья и жизни людей. Данное стихийное бедствие появляется в результате случайных, естественных, техногенных причин или человеческого фактора пожара. У пожара существуют свои признаки – наличие горящих открытым пламенем, тлеющих и раскалённых материалов.

Самым основным фактором пожара является высокая температура, развитие которой происходит из-за процесса горения. Обычно температура пожара во внутренних помещениях не превышает 900° Цельсия. После того, как происходит возгорание горючих жидкостей она доходит до 1300°С. Территорией пожара считается области, в которых температуры превышает 80°С.

Также к опасным факторам пожара задымление токсичными газами, снижение концентрации кислорода, искры и угольки, которые способствуют распространению пламени. В редких случаях оксид углерода, который образуется в результате неполного сгорания некоторых материалов, может образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

Как правило, главными причинами возникновения горения является неосторожное обращение с огнём и нарушение правил эксплуатации, обслуживания электроустройства и оборудования.

Причины пожара:

- самовоспламенение и самовозгорание горючих материалов;
- вызванное, проходящими через оптику солнечными лучами, возгорание;
- удары молний;
- поджоги;
- нарушение правил эксплуатации.

Также пожары наносят огромный ущерб людям и народному хозяйству. Согласно статистики число пожаров за последние 100 лет увеличилось в 10 раз, в то время как население увеличилось всего лишь в дважды. К сожалению, Россия возглавляет список развитых стран по величине ущерба от пожаров. Однако, несмотря на то, что силами пожарных удалось добиться снижения числа пожаров за последние 10 лет, каждый год в нашей стране происходит порядка 140-150 тысяч пожаров.

В среднем экономика ежегодно теряет 15-18 миллиардов от огня. Повышение среднегодовой температуры на 2° ведет к 10% росту пожаров и убытков. В городах происходит 60% пожаров. Однако, понижение количества пожаров не ведёт к уменьшению ущерба.

Одна из основных проблем, которые несёт пожар – это гибель людей. В первой половине 2000-х число погибших превышало 20000.

Большой вред пожары наносят экологии, животному миру, растительному покрову и сельскому хозяйству. Согласно официальной статистике ежегодно выгорает от 2 до 3 миллионов гектар леса. Но эта цифра занижена несколько раз, ввиду того что 30% лесов страны находятся не в пожароохраняемой зоне. Иначе говоря, пожары проходящие в отдалённой зоне не фиксируются.

Таким образом, пожар является неконтролируемым процессом, который сопровождается разрушением. Поэтому необходимо недопускать возгорания и гасить его на начальных этапах. Ведь если стараться соблюдать данные догмы, можно добиться снижения количества ущерба и жертв.

Список литературы:

1. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 146-151.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. К вопросу об управлении силами и средствами на пожаре // Проблемы обеспечения безопасности (Безопасность 2020). Материалы II Международной научно-практической конференции. Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 124-127.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. - Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 242-244.
4. Что такое пожар. Основные факторы пожара. Причины возникновения пожаров. [Электронный ресурс] URL: <https://bit.ly/3GtE8Wf> (дата обращения 08.12.2021).
5. Горение - пожар - взрыв - безопасность / А.Н. Баратов. - М., 2003 (Тип. ФГУ ВНИИПО МЧС России). - 363 с.