



**Пожар. Факторы
возникновения пожара.**

Пожар —
неконтролируемый
и процесс
горения,
причиняющий
материальный
ущерб, опасность
жизни и
здоровью людей
и животных



Горение — сложный
физико-химический
процесс]
превращения
исходных веществ в
продукты сгорания
в ходе
экзотермических
реакций,
сопровождающийся
интенсивным
выделением тепла



Факторы возникновения пожара;

1. Искра и пламя

2. Повышенная температура

3. Дым

4. Пониженная
концентрация
кислорода

5. Концентрация
токсичных веществ



1.Искра и пламя

Маленькая искра, перерастающая в открытое пламя и как следствие, большие неприятности: лесные и степные пожары, пожары в сельскохозяйственных и промышленных постройках, административных зданиях, жилых помещениях, движимом имуществе.



2.Повышенная температура

Повышенная температура окружающей среды может как усугубить действие предыдущего, так и выступить самостоятельным источником материальных убытков и физических страданий людей, вызванных пожаром от самовозгорающихся предметов и материалов.

Наибольшая опасность исходит от нагретого воздуха, который при вдыхании обжигает верхние дыхательные пути и приводит к удушью и смерти. К летальному исходу приводит и вызванный этим фактором пожара перегрев, из-за чего из организма интенсивно выводятся соли, нарушается деятельность сосудов и сердца.

Достаточно побыть несколько минут в среде с температурой в **100 °С**, как сразу же теряется сознание и наступает смерть.



3. ДЫМ

Особо опасным фактором пожара является дым, которого, как известно, без огня не бывает. При этом основной вред в этом случае исходит не от огня, как от дыма, который буквально «косит» попавших в сферу его распространения. Вещества, входящие в его состав, в зависимости от того, продуктами горения каких материалов они являются, могут быть настолько ядовитыми, что смерть тех, кто лишь сделал один глоток отравленной смеси, наступает практически мгновенно. Вследствие задымления теряется видимость, что затрудняет процесс эвакуации людей, делает её неуправляемой, потому что движения в дыму становятся хаотичными, эвакуируемые перестают чётко видеть указатели выходов и сами эвакуационные выходы, тогда как успешная эвакуация при пожаре возможна лишь при беспрепятственном передвижении людей.



4.Пониженная концентрация кислорода

Пониженная концентрация кислорода всего лишь на 3 процента нарушает мозговую деятельность человека и оказывает ухудшающее воздействие на двигательные функции его организма и во многих случаях становится причиной смерти людей. Потому пониженную концентрацию кислорода в условиях пожара также относят к его особо опасным факторам.



5. Концентрация токсичных веществ

Также особо опасным фактором пожара является повышенная концентрация токсичных продуктов термического разложения и горения. Губительное воздействие пылящих, горячих, тлеющих, просто сверх допустимой меры нагретых полимерных и синтетических материалов всё в больших масштабах и разнообразиях отмечается в последнее время, когда на рынок строительных и отделочных изделий вышли сотни до этого не известных и никогда прежде не применявшихся материалов с не до конца изученными свойствами или не ко всякому использованию пригодные. Из токсичных продуктов горения наиболее опасными признан оксид углерода, который, вступая со скоростью в двести триста раз большей, нежели кислород, в реакцию с гемоглобином крови, приводит организм к кислородному голоданию.

