**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Пожарная безопасность** - это состояние защищённости человека, общества, материального имущества и государства от пожаров. Обеспечить пожарную безопасность - важная функция государства.

Лица, отвечающие за нарушение требований пожарной безопасности, иные граждане за правонарушения в этой сфере, могут подвергаться дисциплинарной, административной и уголовной ответственности.

На территории Российской Федерации, Московской области функционирует большое количество предприятий химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей, авиационной, автомобильной, деревоперерабатывающей и других отраслей, которые являются пожароопасными или взрывоопасными. Вероятность возникновения и развития пожаров на таких предприятиях, особенно при большой изношенности оборудования, недостатка финансовых средств и непрекращающихся случаях нарушения технологической и трудовой дисциплины, значительно увеличивается.

К сожалению, количество пожаров и число погибших в них людей остается достаточно высоким. Так, например, согласно статистике в последние годы в Российской Федерации в среднем ежесуточно происходит от 611 до 815 пожаров, в которых погибает от 50 до 60 человек. В Подмосковье ежесуточно происходит от 18 до 22 пожаров и погибает до 2 человек. Из общего числа пожаров в Подмосковье в среднем 14% приходится на промышленные объекты и 86% - на объекты жилого и социально-бытового назначения (из них, в результате неосторожного обращения с огнем порядка 76%). Особую тревогу вызывает, практически не снижающееся, число погибающих при пожарах детей.

*Термины и определения*

**Пожар** - это неконтролируемое горение, несущее материальный ущерб, вред здоровью и жизни людей, интересам общества и страны.

**Пожарная безопасность объекта** - возможность предотвращения возникновения пожара и его развития на объекте, воздействия на граждан и имущество его опасных факторов. Ее должны обеспечивать системы предотвращения пожара, а также противопожарной защиты.

**Противопожарный режим** - это правила поведения людей, порядок организации производства или содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.

**Мерами пожарной безопасности называют** действия, обеспечивающие пожарную безопасность.

**К первичным мерам пожарной безопасности относятся:**

* очистка всей территории от горючего мусора;
* необходимость отказа от деревянных заборов, сараев, навесов;
* применение при строительстве негорючих материалов;
* создание огнестойких преград при помощи металлических дверей, капитальных стен.
* оборудование щитов с противопожарным инвентарем, обеспечение свободного подъезда к пожарным гидрантам;
* установка автоматических средств извещения и тушения пожаров;
* ворота и двери из помещений должны открываться наружу;
* печи, плиты, дымоходы, электропроводку нужно содержать в полной исправности и периодически проверять.

**Категории помещений по пожарной опасности**

**Категория «А» (взрывопожароопасная**) - это помещения с горючими газами и легковоспламеняющимися жидкостями (t вспышки не выше 28ºС) в объеме, способном создать парогазовоздушные смеси, с развитием избыточного расчетного давления взрыва более 5 кПа, либо материалы и вещества, способные взорваться и гореть, взаимодействую с кислородом воздуха, водой, между собой в том количестве, при котором избыточное расчетное давление взрыва начинает превышать 5 кПа.

**Категория «Б» (взрывопожароопасная)** - помещения, где волокна либо горючие пыли, легковоспламеняющиеся жидкости (t вспышки свыше 28ºС), горючие жидкости присутствуют в таком объеме, что способны образовать взрывоопасные паровоздушные и пылевоздушные смеси, во время возгорания которых развивается избыточное расчетное давление взрыва и превышает 5 кПа.

**Категория «В1» - «В4» (пожароопасная)** - это помещения, в которых есть горючие и трудногорючие жидкости, а также вещества и материалы, которые могут взаимодействовать с водой, кислородом либо между собой и в результате этого гореть, учитывая, что эти помещения не входят в две первые категории.

**Категория «Г» (умеренная пожароопасность)** - помещения, содержащие негорючие вещества и материалы в раскаленном, горячем либо расплавленном состоянии, выделяющие в процессе обработки лучистое тепло, искры и пламя; жидкости, горючие газы и твердые вещества, которые используются в качестве топлива при утилизации.

**Категория «Д» (пониженная пожароопасность)** - это помещения с негорючими веществами либо материалами в холодном виде.

***Опасные факторы пожара (ОФП)***

К опасным факторам пожара, которые влияют на граждан и имущество, относятся:

• искры и пламя;

• повышенная температура окружающей среды;

• тепловой поток;

• пониженная концентрация O2;

• увеличенная концентрация токсичных продуктов термического разложения и горения;

• понижение в дыму видимости.

*Сопутствующие проявления опасных факторов пожара:*

• токсичные и радиоактивные материалы и вещества, попавшие из порушенных установок в окружающую среду;

• осколки, фрагменты разрушенных зданий, технологических установок, транспортных средств и другого имущества;

• опасные факторы взрыва, случившегося из-за пожара;

• вынос на токопроводящие части технологических установок высокого напряжения;

• воздействие огнетушащих веществ.

**Пламя**

Пламя, как правило, воздействует на открытые участки тела. Крайнюю опасность несут ожоги от горящей одежды, которую нелегко снять и потушить. Легче всего воспламенятся синтетическая одежда.

Температурный порог человеческой жизнеспособности - 45°C.

Увеличенная температура окружающей среды

Увеличенная температура окружающей среды ведет к нарушениям теплового режима человеческого тела, вызывает его перегрев, ухудшает самочувствие ввиду постоянного выведения нужных организму солей, нарушения дыхательного ритм, работы сосудов и сердца. Надо избегать долгого воздействия инфракрасных лучей интенсивностью примерно 540 Вт/м.

Токсичные продукты горения

При горении выделяется серьезное количество оксидов углерода и азота, углекислого газа заполняющих объем помещения, где идет горение, и создают угрожающие жизни людей концентрации.

**Для возгорания необходимо наличие 3-х условий:**

• горючая среда;

• присутствие окислителя, как пример, О2;

• источник зажигания – химическая реакция, открытый огонь, электроток.

В развитии пожара специалисты выделяют различать три основные фазы - начальная стадия, стадия объемного развития пожара, затухающая стадия пожара.

**Начальная стадия пожара длится не более 10 мин.**

* горение сопровождается обильным выделением дыма, что затрудняет определение места очага пожара.
* среднеобъемная температура повышается в помещении до 200 °С.
* приток воздуха в помещение сначала увеличивается, а затем медленно снижается.

Очень важно в это время обеспечить изоляцию данного помещения от наружного воздуха и вызвать пожарные подразделения при первых признаках пожара (дым, пламя). Не рекомендуется открывать или вскрывать окна и двери в горящее помещение. В некоторых случаях, при достаточном обеспечении герметичности помещения, наступает самозатухание пожара. Если очаг пожара виден, необходимо принять меры по тушению огня первичными средствами пожаротушения:

* переносные и передвижные огнетушители;
* пожарные краны и средства обеспечения их использования;
* пожарный инвентарь;
* покрывала для изоляции очага возгорания;
* генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

**Как действовать?**

При первых признаках пожара (задымление, запах горения или тления различных материалов, повышение температуры и т.п.) вызовите пожарных и обеспечьте изоляцию помещения от наружного воздуха. Если нашли очаг возгорания, воспользуйтесь первичными средствами пожаротушения.

Каждый работник учреждения, обнаруживший пожар или его признаки обязан:

* немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную часть (при этом необходимо четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность, фамилию и номер своего телефона);
* задействовать систему оповещения людей о пожаре, приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации людей из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;
* по возможности принять меры по тушению пожара имеющимися в учреждении средствами пожаротушения;
* уведомить работников соседних помещений;
* обесточить помещение (отключить освещение, электроприборы, оргтехнику). Закрыть форточки;
* быстро покинуть помещение по эвакуационным путям и выходам наружу здания. Дверь в помещение плотно закрыть (на ключ не закрывать);
* известить о пожаре руководителя учреждения или заменяющего его работника;
* организовать встречу пожарных подразделений.

**Вторая фаза пожара (30–40 мин)**

* пламя заполняет весь объем помещения, и процесс распространения пламени происходит уже не поверхностно, а дистанционно, через воздушные разрывы.
* из-за разрушения остекления (через 15–20 мин. от начала пожара) приток свежего воздуха резко увеличивает развитие пожара.
* температура внутри помещения повышается до 800–900 °С.
* максимальная скорость выгорания – 10–12 м/мин.
* стабилизация пожара происходит на 20–25 минуте от начала пожара и продолжается 20–30 мин.

На этой стадии развития пожара попытки тушить огонь первичными средствами пожаротушения не только бесполезны, но и могут привести к гибели.

Если очаг горения выявлен на стадии объемного развития пожара, то роль первичных средств пожаротушения сводится только к тому, чтобы не допустить распространение огня по путям эвакуации и, тем самым, обеспечить беспрепятственное спасение людей.

**Как действовать?**

Эвакуируйтесь. Должностное лицо учреждения, обнаружившее пожар или его признаки, либо получившее сообщение от работника или других лиц обязано:

* Сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану по телефону – 01 (мобильный -112).
* Поставить в известность непосредственное руководство, внештатный пожарный расчёт и дежурные службы города.
* Организовать привлечение внештатного пожарного расчёта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с локализацией и ликвидацией пожара.
* Прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара.
* В случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства.
* Проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты).
* При необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу систем вентиляции.
* Удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.
* Осуществлять общее руководство по эвакуации людей, защиту материальных ценностей и тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны.
* Обеспечить соблюдение требований безопасности членами ВПР, принимающими участие в тушении пожара.
* проверить по списку кто эвакуировался, установить отсутствующих и сообщить об этом работникам пожарной охраны;
* Организовать встречу пожарных подразделений и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.
* По прибытию пожарного подразделения:
* Проинформировать руководителя тушения пожара о наличии людей в здании (помещениях), конструктивных особенностях здания (помещений), прилегающих строениях и сооружениях и другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара.

**Третья фаза - затухающая стадия пожара.**

* Происходит догорание в виде медленного тления, после чего через некоторое время (иногда весьма продолжительное) пожар догорает и прекращается.
* Однако, несмотря на затухающую стадию, пожар все равно требует принятия мер по его ликвидации, иначе, под воздействием внезапного порыва ветра или обрушения конструкции, пожар может разгореться с новой силой. Обычно, ликвидация пожара, прошедшего полную стадию объемного развития, требует тщательного пролива водой всех пораженных огнем площадей. При этом, для обнаружения горящих углей и очагов тления необходимо проводить частичную разборку конструкций, сдвигать с мест крупные обгоревшие предметы, а также проверять стены, полы и потолки на ощупь: они должны быть холодными.
* Важно помнить, что даже после полной ликвидации пожара свободный доступ на место пожара должен быть запрещен, т.к. всегда существует угроза обвала поврежденных конструкций строения.

***Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности:***

*Граждане обязаны:*

- соблюдать требования пожарной безопасности;

- иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами пожарной безопасности и перечня ми, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления;

- при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану;

- до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;

- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;

- выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора;

- предоставлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность должностным лицам государственного пожарного надзора проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

*Согласно ст.38 Федерального Закона «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года No 69-ФЗ*

Ответственность за нарушения требований пожарной безопасности несут собственники имущества, должностные лица в пределах их компетенции.

За нарушение требований граждане подлежат дисциплинарной, административной и уголовной ответственности.

*ВНИМАНИЕ!*

*С 8 июня 2022 года вступили в силу изменения в КоАП РФ. Заметно увеличились штрафы за нарушение норм пожарной безопасности. Для граждан штрафы возрастут до 10 и более раз, для ИП и должностных лиц - в 2-3-4 раза, для организаций - вдвое.*

*Поправки коснулись статей 8.32 (Нарушение правил ПБ в лесах) и 20.4 КоАП РФ (Нарушение требований ПБ), размеры штрафов за неисполнение "пожарного" предписания не изменились.*

*Приводим указанные статьи в обновленной редакции.*

*Согласно Статья 20.4. КоАП РФ.* Нарушение требований пожарной безопасности

1. Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32 и 11.16 настоящего Кодекса и частями 6, 6.1 и 7 настоящей статьи, - влечет предупреждение или наложение административного штрафа

на граждан в размере от пяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на должностных лиц - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей;

на юридических лиц - от трехсот тысяч до четырехсот тысяч рублей.

2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, - влекут наложение административного штрафа

на граждан в размере от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей;

на должностных лиц - от тридцати тысяч до шестидесяти тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от шестидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей;

на юридических лиц - от четырехсот тысяч до восьмисот тысяч рублей.

2.1. Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 1 настоящей статьи, если оно совершено на объекте защиты, отнесенном к категории чрезвычайно высокого, высокого или значительного риска, и выражается в необеспечении работоспособности или исправности источников противопожарного водоснабжения, электроустановок, электрооборудования, автоматических или автономных установок пожаротушения, систем пожарной сигнализации, технических средств оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре или систем противодымной защиты либо в несоответствии эвакуационных путей и эвакуационных выходов требованиям пожарной безопасности, - влечет наложение административного штрафа

на граждан в размере от двенадцати тысяч до двадцати тысяч рублей;

на должностных лиц - от тридцати тысяч до шестидесяти тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от шестидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток;

на юридических лиц - от четырехсот тысяч до восьмисот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток.

6. Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, - влечет наложение административного штрафа

на граждан в размере от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей;

на должностных лиц - от восьмидесяти тысяч до ста тысяч рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от девяноста тысяч до ста десяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток;

на юридических лиц - от семисот тысяч до восьмисот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток.

6.1. Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть человека, - влечет наложение административного штрафа на юридических лиц в размере от одного миллиона до двух миллионов рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

7. Неисполнение производителем (поставщиком) обязанности по включению в техническую документацию на вещества, материалы, изделия и оборудование информации о показателях пожарной опасности этих веществ, материалов, изделий и оборудования или информации о мерах пожарной безопасности при обращении с ними, если предоставление такой информации обязательно, - влечет наложение административного штрафа

на должностных лиц в размере от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей;

на юридических лиц - от девяноста тысяч до ста тысяч рублей.

*Согласно требованиям Федерального закона от 28.05.2022 № 141-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях"*

*Статья 8.32.*

ч. 1. Нарушение правил пожарной безопасности в лесах влечет наложение административного штрафа в размере:

на граждан - от 15 тысяч до 30 тысяч рублей;

на должностных лиц - от 30 тысяч до 50 тысяч рублей;

на юридических лиц - от 100 тысяч до 400 тысяч рублей.

ч. 2. Выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов с нарушением требований правил пожарной безопасности на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра, - влечет наложение административного штрафа

на граждан в размере от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей;

на должностных лиц - от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей;

на юридических лиц - от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей.

ч. 2.1. Действия, предусмотренные частями 1, 2 настоящей статьи, совершенные в лесопарковом зеленом поясе, - влекут наложение административного штрафа

на граждан в размере от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей;

на должностных лиц - от пятидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей;

на юридических лиц - от пятисот тысяч до одного миллиона рублей.

ч. 3. Нарушение правил пожарной безопасности в лесах в условиях особого противопожарного режима, режима чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, - влечет наложение административного штрафа

на граждан в размере от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей;

на должностных лиц - от шестидесяти тысяч до девяноста тысяч рублей;

на юридических лиц - от шестисот тысяч до одного миллиона рублей.

ч. 4. Нарушение правил пожарной безопасности, повлекшее возникновение лесного пожара без причинения тяжкого вреда здоровью человека, если эти действия (бездействие) не содержат признаков уголовно наказуемого деяния, - влечет наложение административного штрафа

на граждан в размере от пятидесяти тысяч до шестидесяти тысяч рублей;

на должностных лиц - от ста тысяч до ста десяти тысяч рублей;

на юридических лиц - от одного миллиона до двух миллионов рублей.

*Согласно Статьи 219 УК РФ.* Нарушение требований пожарной безопасности

1. Нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, - наказывается штрафом в размере до 80 тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо ограничением свободы на срок до 3 лет, либо принудительными работами на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового, либо лишением свободы на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

2. То же деяние, повлекшее по неосторожности смерть человека, -

наказывается принудительными работами на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

3. Деяние, предусмотренное частью первой настоящей статьи, повлекшее по неосторожности смерть 2 или более лиц, - наказывается принудительными работами на срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового либо лишением свободы на срок до 7 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.