# ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

FIRE SAFETY IN WINTER PERIOD

**УДК: 004.891, 614.842.8**

**Тимофеева Айталина Васильевна**, Студент бакалавра 3 курс, кафедра «Техносферная безопасность» Горный институт ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова», Россия, г. Якутск

**Timofeeva Aitalina Vasilievna**, 3rd year bachelor student, Department of Technosphere Safety, Mining Institute, North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov, Russia, Yakutsk

**Аннотация:** В статье рассмотрена тема - «Пожарная безопасность в зимний период». Рассмотрены требования обоснования особенностей пожарной безопасности в зимний период. Проанализирован на основе конкретного фактического материала раскрыты основные методы и системы пожарной безопасности в зимний период. Анализируются проблемы комплексной оценки риска при производстве сложных пожарно-технических систем. Приведены правила поведения на льду водоемов, перегрузка электросети.

**Annotation:** The article discusses the topic - "Fire safety in the winter." The requirements of substantiation of features of fire safety in the winter period are considered. Analyzed on the basis of a concrete factual material, the main methods and systems of fire safety in the winter period are disclosed. The problems of complex risk assessment in the production of complex fire-fighting systems are

analyzed. The rules of behavior on the ice of reservoirs, overloading of the power grid are given.

**Ключевые слова:** пожар, зима.

**Key words:** fire, winter.

## Термины и определения

Пожар – это процесс неконтролируемого горения сооружений, материалов, природных объектов, товарно-материальных ценностей, устройств и механизмов. Такое стихийное бедствие вызывается случайными, естественными, техногенными причинами или человеческим фактором пожара. Признаками пожара являются наличие горящих открытым пламенем, тлеющих и раскаленных материалов.

**Горение** – физико-химический процесс, при котором превращение вещества сопровождается интенсивным выделением энергии, тепло- и массообменом с окружающей средой и, как правило, ярким свечением.

В большинстве случаев горение происходит в результате экзотермического взаимодействия (химическая реакция, сопровождающаяся выделением тепла) вещества, способного к горению (горючего), и окислителя (кислорода воздуха, закиси азота, хлора и т.п.). Горение может начаться самопроизвольно (самовоспламенение) или возникнуть вследствие зажигания.

Возможными причинами пожаров могут быть: поджог; нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования и бытовых электроприборов; неисправность производственного оборудования, нарушение технологического процесса производства; неосторожное обращение с огнем; шалость детей с огнем; нарушение правил пожарной безопасности при проведении электросварочных работ.

Главной характеристикой пожара, как стихийного бедствия, является высокая температура, которая развивается при процессе горения. Температура обычного пожара во внутренних помещениях строений

превышает 900° по Цельсию. После возгорания горючих жидкостей она доходит до 1300°С, газы дают температуру 1200-1350 °С. Некоторые горящие вещества и материалы, например, термиты, магний и другие дают температуру свыше 3000°С. Считается, что территория пожара включает области, где температура воздуха, газов и продуктов горения превышала +80°С.

Охваченные пламенем леса, задымлённые населенные пункты, спасающиеся от огня животные и люди – к сожалению это становится привычным зрелищем и неотъемлемой составляющей новостей в засушливые летние сезоны. Неосторожное обращение с огнем на природе, пренебрежение элементарными мерами пожарной безопасности приводит к катастрофическим последствиям. И хотя суровые снежные зимы смиряют разбушевавшуюся огненную стихию на целый сезон, они создают новые условия, при которых пожар не перестаёт быть угрозой.

**Пожарная безопасность** – ответственность каждого. В соответствии с законодательством в большинстве помещений должен присутствовать **план эвакуации при пожаре**. Если его нет, или он выполнен не в соответствии с нормативами, это может грозить серьёзными штрафами. Позаботьтесь об этом не только ради порядка. Во многих случаях он на самом деле может оказаться спасительным, если пламя всё-таки вышло из-под контроля.

**Если очень холодно:**

В холодные месяцы, когда центральное отопление в квартирах не справляется с поддержанием комфортной температуры, на выручку приходят комнатные радиаторы. Вещь, без сомнений незаменимая. Современные устройства обогрева позволяют почувствовать себя уютно, снижают уровень влажности, или даже лучше сказать сырости, и приходят на выручку, когда нужно быстро просушить промокшую от снега одежду и обувь. Несчастье может случиться, когда таких приборов используется несколько, и подключены они к одной электрической сети.

**Перегрузка электросети:**

Большинству из нас хорошо известно, что не следует нагружать одну розетку множеством электрических приборов. Конечно, электрическая проводка в домашней сети должна быть рассчитана на определенные нагрузки. И когда такая нагрузка превышает допустимую, срабатывает автомат защиты. Так и должно быть. Но случается, что недовольные таким ходом событий хозяева попросту заменяют автомат на более мощный. Вот это и создаёт потенциальную пожароопасность. Теперь электрические провода под большой нагрузкой начнут нагреваться до критического состояния. Изоляция перестаёт быть прочной, расплавляется под действием высоких температур и воспламеняется. Возникшее пламя скрытой проводки не удастся обнаружить немедленно. А если дело происходит в ночное время, вы очень сильно рискуете потерять свой дом и даже жизнь, так как не успеете быстро и адекватно отреагировать.

**Распространенная ошибка:**

Ещё одной причиной, по которой можно стать жертвой пожара при использовании нагревательных приборов – подключение к точке электропитания через удлинитель. Важно понимать, что если сечение провода переносной розетки не соответствует определенной нагрузке, пробоя изоляции через определенное время эксплуатации не избежать. Поэтому всегда проверяйте маркировку дополнительных электрических кабелей и убедитесь, что они в состоянии выдерживать необходимую нагрузку.

**Правила поведения на льду водоемов:**

- Прежде чем спуститься на лед проверьте место, где ледовый покров примыкает к берегу (здесь могут быть промоины и снежные надувы, закрывающие их). Помните, прочность льда в устьях рек ослаблена из-за течений. Безопаснее всего переходить реку или озеро на лыжах.
- Если вы провалились, постарайтесь не впадать в панику. Широко раскиньте руки по кромкам льда, чтобы не погрузиться с головой под воду. Старайтесь без резких движений выбираться на лед, наползая грудью и поочередно вытаскивая на поверхность ноги. Выбравшись из

пролома, попытайтесь откатиться, а затем ползите в ту сторону, откуда пришли.

- Если на ваших глазах под лед провалился человек, в первую очередь вызовите спасателей. Затем, если Вы уверены в своих силах, постарайтесь приблизиться к нему ползком, широко раскинув руки и ноги, это увеличит площадь опоры. Помните, к краю полыньи подползать нельзя, иначе можно оказаться в воде. Бросьте пострадавшему связанные ремни или шарфы, любую доску, жердь или лыжи. Действовать нужно быстро и решительно.
- Если вам удалось вытащить пострадавшего на лед, от опасной зоны удаляйтесь только ползком.
- Предостережение для любителей зимней рыбалки: не собирайтесь рядом большими группами и всегда имейте под рукой веревку длиной 10 – 12 метров.

**Литература**

1. Правила техники безопасности пожарной безопасности [Электронный ресурс]. URL: https://www.gov.spb.ru/gov/terr/reg_center/mchs-informiruet/ptb-v-zimnij-period/ (дата обращения: 30.11.2020).
2. Пожарная безопасность. [Электронный ресурс]. URL: http://www.uspenskoe-admin.ru/bezopasnost/384-soblyudajte-pravila-pozharnoj-bezopasnosti-v-osenne-zimnij-pozharoopasnyj-period. (дата обращения: 30.11.2020).

**Literature**

1. Safety regulations for fire safety [Electronic resource]. URL: https://www.gov.spb.ru/gov/terr/reg_center/mchs-informiruet/ptb-v-zimnij-period/ (date of access: 30.11.2020).
2. Fire safety. [Electronic resource]. URL: http://www.uspenskoe-admin.ru/bezopasnost/384-soblyudajte-pravila-pozharnoj-bezopasnosti-v-osenne-zimnij-pozharoopasnyj-period (date of access: 30.11.2020).