**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Отчет**

по лабораторной работе №3 «Пожар в жилом секторе»

по дисциплине «**Безопасность жизнедеятельности**»

Авторы:

Попов Александр Витальевич

Попов Владимир Вячеславович

Крюков Владислав Сергеевич

Мищенко Илья Сергеевич

Тукалло Мария Кирилловна

Факультет: ИТиП

Группа: М3235

Преподаватель:

Новиков Борис Юрьевич



Санкт-Петербург 2020

**Цель работы:**

Определить основные источники возникновения пожара в жилом секторе.  
Разработать основные мероприятия по пожарной безопасности в жилом секторе.  
Разработать действия населения при возникновении пожара.

**Пример ситуации:**

МБУ «Центр по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям городского округа Балашиха» информирует: «По данным статистики, основная доля произошедших на территории городского округа Балашиха пожаров, в том числе повлекших гибель и травмы людей, приходится на жилой сектор. В 2019 году произошло 76 пожаров в многоквартирных и частных жилых домах: погибло 6 человек, получили травму при пожаре 9 человек».

**Основные причины пожаров в жилом секторе.**

Исходя из информации, полученной из [официального сайта](http://balashiha.ru/article/mery-pozharnoj-bezopasnosti-v-zhilom-sektore-171548) [1] органов местного самоуправления, становится ясно, что в 2019 году самыми распространенными причинами возникновения пожаров в жилом секторе стали:

* нарушение правил эксплуатации электроприборов;
* использование неисправного электрооборудования;
* неосторожное обращение с огнем;
* размещение электронагревательных приборов вблизи деревянных конструкций, вплотную к шторам, обоям и т.д.;
* курение в постели, особенно в нетрезвом состоянии;

**Распределение погибших при пожарах людей в жилом секторе [2]**

Из 367 погибших в жилом секторе в 76 случаях люди находились в состоянии алкогольного опьянения и явились виновниками возникновения пожара.

Процент погибших, находившихся в нетрезвом виде, от общего числа в сравнении с АППГ, увеличился на 18 процентов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Распределение погибших по возрасту** | **Распределение погибших**  **по социальному положению** |

Чаще всего на пожарах погибали пенсионеры – 144 человек, из них в состоянии алкогольного опьянения – 32, рабочие – 50 из них в состоянии алкогольного опьянения – 18 и безработные – 50, из них в состоянии алкогольного опьянения – 30.

Больше всего на пожарах гибли люди в возрасте более 60 лет – 161 человек, из них 40 человек (24,8%) в состоянии опьянения, от 41 до 60 лет– 151 человек, из них 57 человек (33,7%) в состоянии опьянения, от 26 до 40 лет – 54 человека, из них 22 человека (43,1%) в состоянии опьянения и от 18 до 25 лет – 3 человека.

Таким образом, чаще всего на пожарах погибают люди в состоянии алкогольного опьянения, а так же люди пожилого возраста.

**Основные требования противопожарной безопасности в жилом секторе.**

Если обратиться к [**СНиП 21-01-97**](http://docs.cntd.ru/document/871001022) [3] от **1998-01-01**, то можно увидеть, что к основным требованиям к противопожарной безопасности относят следующие:

* 1. В зданиях должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:
     1. Возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию (далее - наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
     2. Возможность спасения людей;
     3. Возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
     4. Нераспространение пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания;
     5. Ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и ее техническое оснащение.
  2. В процессе строительства необходимо обеспечить:
     1. Приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;
     2. Соблюдение противопожарных правил, предусмотренных [ППБ 01](http://docs.cntd.ru/document/901866832) [4], и охрану от пожара строящегося и вспомогательных объектов, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;
     3. Наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
     4. Возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре в строящемся объекте и на строительной площадке.
  3. В процессе эксплуатации следует:
     1. Обеспечить содержание здания и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;
     2. Обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке, в том числе [ППБ 01](http://docs.cntd.ru/document/901866832) [4];
     3. Не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;
     4. При проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.
     5. Если разрешение на строительство здания получено при условии, что число людей в здании или в любой его части или пожарная нагрузка ограничены, внутри здания в заметных местах должны быть расположены извещения об этих ограничениях, а администрация здания должна разработать специальные организационные мероприятия по предотвращению пожара и эвакуации людей при пожаре.
  4. Мероприятия по противопожарной защите зданий предусматриваются с учетом технического оснащения пожарных подразделений и их расположения.
  5. При анализе пожарной опасности зданий могут быть использованы расчетные сценарии, основанные на соотношении временных параметров развития и распространения опасных факторов пожара, эвакуации людей и борьбы с пожаром.

**Действия населения при внезапном возникновении пожара в квартире и их порядок**.

1. Сообщите о пожаре в пожарную охрану по телефонам «112», «01» (с сотового тел. 01\*, 112).
2. Если нет опасности поражения электротоком, приступайте к тушению пожара водой, или используйте плотную (мокрую ткань).
3. При опасности поражения электротоком отключите электроэнергию.
4. **Горючие жидкости тушить водой нельзя** (тушите песком, землёй, огнетушителем, если их нет, накройте плотной смоченной в воде тканью).
5. При пожаре ни в коем случае не открывайте форточки и окна.
6. Если вам не удаётся своими силами ликвидировать пожар, выйдите из квартиры, закрыв за собой дверь, и немедленно сообщите о пожаре соседям и жильцам выше-ниже находящихся квартир.
7. Встретьте пожарных и проведите их к месту пожара.
8. При высокой температуре, сильной задымлённости необходимо передвигаться ползком, так как температура у пола значительно ниже и больше кислорода.
9. При невозможности эвакуироваться из квартиры через лестничную площадку, когда пути эвакуация отрезаны, необходимо выйти на балкон, закрыв за собою дверь, и звать на помощь прохожих.

**Вывод:** пожары в жилых домах происходят, главным образом из-за незнания и несоблюдения населением правил пожарной безопасности в быту. Именно поэтому основными причинами пожаров в жилом секторе на протяжении продолжительного времени остаются неосторожное обращение с огнем, небрежное пользование нагревательными приборами, нарушение правил эксплуатации газовых плит, электропроводок.

**Список источников:**

1. <http://balashiha.ru/article/mery-pozharnoj-bezopasnosti-v-zhilom-sektore-171548>
2. <https://50.mchs.gov.ru/deyatelnost/nadzornaya-deyatelnost-i-profilakticheskaya-rabota/analiz-pozharov-i-ih-posledstviy-na-territorii-moskovskoy-oblasti/analiz-pozharov-i-ih-posledstviy-na-territorii-moskovskoy-oblasti-za-2019-god>
3. <http://docs.cntd.ru/document/871001022>
4. <http://docs.cntd.ru/document/901866832>