

УДК 658.345.44

Дударева В.А. , студентка гр. ГБб – 121, КузГТУ,
Кабирова А.А., студентка гр. ГБб – 121, КузГТУ.
Жукова Т.В., студентка гр. ГБб-121, КузГТУ
Научный руководитель: профессор, д.т.н. Фомин А.И.,

СОСТОЯНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Обеспечение пожарной безопасности – одно из важных направлений по охране жизни и здоровья людей, национального богатства и окружающей среды. Несмотря на значительный прогресс в научно-технической сфере, человечеству еще не удалось найти абсолютно надежных средств по обеспечению пожарной безопасности.

Проблема пожаров является актуальной проблемой во всем мире, поскольку влияет на их экологические, климатические и социально-экономические характеристики и снижает качество жизни.

Целью данной работы является сохранение экологического состояния природы и жизни человека.

Для достижения необходимой цели необходимо решить **следующие задачи:**

1. Рассмотреть основные причины пожаров;
2. Изучить среднемировой показатель погибших на пожарах;
3. Изучить статистику в количественном соотношении населения погибших на пожарах в мире;
4. Изучить время прибытия пожарной охраны;
5. Разработать мероприятия по пожарной безопасности.

Пожар – неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства и природе.

Основные причины возникновения пожаров:

- отсутствие навыков обращения с огнем в быту;
- самовозгорание;
- взрыв опасных веществ;
- природные явления (гроза, молния и пр.);
- умышленный поджог;
- поломки и износ оборудования на производстве;
- не соблюдение мер противопожарной безопасности;
- неправильная установка и использование приборов отопления, газоснабжения и электросети;

Факторы, влияющие на возникновение пожара:

- открытый огонь;
- приход веществ, способствующих горению - кислород, тепла и т.д.;
- человеческий фактор.

Причины возникновения пожаров в быту:

- невнимательность при обращении с огнем;
- неисправное электрооборудование;
- пожар вследствие проведения работ электрогазосварочного характера;
- детский фактор

Показателем опасности пожаров является количество погибших на 1000 пожаров.

Среднемировой показатель 10 погибших на 1000 пожаров.

Статистика по континентам

Континент	Число погибших на 1000 человек
Азия	30
Европа	11,5
Африка	6,3
Южная Америка	5
Австралия	3
Северная Америка	2,8
Евразия	80

В количественном соотношении населения погибших на пожарах в мире

Страна	Население (млн)	Число погибших
Великбритания	60	508
Франция	61	500
Германия	82,5	445
Россия	144	18700

Возможность государства по спасению людей на пожарах зависит от времени, через которое пожарные могут прийти на помощь.

Время прибытия пожарной охраны

	Нью-Йорк	Токио	Париж	СПБ	Москва
Территория(км)	790	720	105	630	1000
Население(т)	7300	11000	2170	4900	8600
Пожарных депо	217	229	24	55	74
Среднее время следования (мин)	2-3	2-3	2-3	6-7	9-10

Количество пожарных по странам:

Страна	Население (млн)	Профессиональные пожарные (тыс)	Добровольцы (тыс)
Франция	61	58,7	191
Германия	82,5	40,2	1340
Россия	144	250	-
США	288	296	800
Китай	1300	216	7500

Несмотря на большую численность профессиональных пожарных с учетом просторов Российской Федерации, радиус выезда пожарных частей зачастую достигает 100км.

Большинство погибших при пожарах, приходится на мужчин – 65%, женщин – 35%. Это обусловлено психофизиологическими особенностями мужчин: риск, вызванный употреблением алкоголя.

Большая часть погибших при пожарах более 65% приходится на пенсионеров или граждан без определенного рода занятий.

В сельской местности проживает 23% населения, но на их долю приходится 44% всех погибших и 33% пожаров.

Основными условиями, способствующими гибели людей на пожарах состояние алкогольного опьянения, болезнь, преклонный возраст, состояние сна.

Все последние годы доля погибших в нетрезвом состоянии увеличивается.

Основная доля погибших при пожарах (около 90%) приходится на жилые здания, остальная часть на предприятия.

Около 200000 гибнет при пожаре на транспорте.

Мероприятия по пожарной безопасности:

- установление противопожарного режима;
- разработку инструкций о мерах противопожарной безопасности для каждого взрывопожарного и пожарного участка;
- обучение населения правилам пожарной безопасности;
- организацию пожарной охраны и добровольцев.

Пожары наносят громадный материальный ущерб и в ряде случаев сопровождаются гибелью людей. Поэтому защита от пожаров является важнейшей обязанностью каждого члена общества и проводится в общегосударственном масштабе.

XI Международная научно-практическая конференция
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ
В ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ РЕГИОНАХ»