

*Варнакова Е.А., кандидат технических наук,
Доцент кафедры «Техносферная безопасность»
Ульяновский государственный университет*

Россия, г. Ульяновск

Яшин В.Н., студент

*Инженерно-физический факультет высоких технологий
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»*

Россия, г. Ульяновск

Неваев А.С., студент

*Инженерно-физический факультет высоких технологий
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»*

Россия, г. Ульяновск

РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

***Аннотация:** Рассмотрены вопросы пожарной безопасности в университетах и общежитиях, а так же представлены основные мероприятия по предотвращению возникновения пожароопасной ситуации.*

***Ключевые слова:** пожарная безопасность, университет, общежитие, пожарная ситуация, пожар.*

***Abstract:** The issues of fire safety in universities and dormitories, as well as presented the main measures to prevent a fire risk situation.*

***Key words:** fire safety, university, hostel, fire situation, fire.*

В зданиях, где бывает большое скопление людей, всегда выдвигаются особые требования по пожарной безопасности. К таким зданиям относятся и

высшие учебные заведения.

Для повышения пожарной безопасности в университетах сотрудники и студенты должны:

- соблюдать технику безопасности;
- знать план эвакуации в случае пожара, который должен располагаться в коридоре;
- знать место расположения огнетушителей, внутренних пожарных гидрантов и правила пользования ими.

Каждый работник учебного заведения обязан:

- четко знать и строго выполнять установленные правила пожарной безопасности;
- не допускать действий, которые могут привести к пожару или загоранию;
- содержать в исправности первичные средства пожаротушения;
- в случае возникновения пожара вызвать пожарную команду и одновременно приступить к ликвидации пожара имеющимися в наличии силами и средствами.

При этом ректор высшего учебного заведения:

- организует изучение и выполнение «Правил пожарной безопасности»;
- утверждает план эвакуации людей, и имущества на случай пожара;
- создает добровольную пожарную дружину и обеспечивает их работу в соответствии с действующими положениями;
- проверяет наличие и исправность технических средств борьбы с пожарами;
- обеспечивает дежурство;
- организует проведение занятий по пожарной безопасности со студентами.

Во время массовых мероприятий в учебном заведении необходимо тщательно выполнять правила пожарной безопасности. Вместимость

зрительных и актов залов, лекториев, красных уголков должна соответствовать расчетному количеству людей, исходя из площади на одного зрителя не менее 0,7 кв.м. Места массового пребывания учащихся рекомендуется размещать в нижних этажах зданий. Помещения должны быть обеспечены необходимым количеством эвакуационных входов. Ковры и ковровые дорожки в помещениях с массовым пребыванием людей должны быть прикреплены к полу.

В помещениях, где проводятся массовые мероприятия, запрещается:

- курить;
- устанавливать в проходах стулья;
- закрывать окна помещений ставнями, решетками;
- впускать в помещение людей в количестве, превышающем расчетное.

Ответственность за проведение массовых мероприятий возложена на руководителя учебного учреждения без разрешения, которого такие мероприятия проводить запрещается. Он назначает ответственных, дежурных, проинструктированных о правилах пожарной безопасности, допускает к демонстрации кинофильм киномеханика, имеющего соответствующее удостоверение и талон по технике безопасности, обеспечивает исправное содержание и постоянную готовность к действию имеющихся средств пожаротушения, связи и сигнализации.

Дежурный обязан:

- проверить наличие средств пожаротушения;
- проконтролировать, свободны ли эвакуационные выходы, лестницы, коридоры общего пользования и подходы к средствам пожаротушения, состояние электропроводки;
- в случае возникновения пожара или загорания вызвать пожарную команду и действовать в соответствии с планом эвакуации людей;
- организовать тушение пожара имеющимися в наличии средствами.

Для обеспечения безопасности сотрудников и студентов университета, не допускается:

- хранить и применять легко воспламеняющиеся и горючие жидкости, взрывчатые вещества, баллоны с газами, пиротехнику;
- курить в комнатах, помещениях и на территории университета;
- загромождать мебелью, оборудованием двери, проходы, выходы, коридоры и лестницы;
- оставлять без присмотра включенные в сеть электронагревательные приборы;
- использовать первичные средства пожаротушения не по назначению.

Все сотрудники университета обязаны быть ознакомлены с требованиями пожарной безопасности, а также должны знать, как предотвратить появление пожара и как действовать при выявлении очага огня или опасной ситуации. А все поступившие студенты должны проходить инструктаж по технике пожарной безопасности. Записи о прохождении инструктажа делаются в специальном журнале.

Находясь в учебных аудиториях, студенты под руководством преподавателя быстро и соблюдая спокойствие, покидают аудиторию и здание учебного корпуса, согласно плану эвакуации через основной или запасный выходы, при этом пользоваться лифтом запрещено. Студенты собираются на центральной площади университета с целью их проверки. Если кто-нибудь отсутствует из студентов, необходимо быстро сообщить об этом преподавателю.

При пожаре срабатывает сигнализация с речевым сообщением.

В соответствии с пунктом 7 СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» здания и сооружения должны оснащаться системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) соответствующего типа. Разрешается применение СОУЭ более высокого типа

для зданий и сооружений, если соблюдены условия обеспечения безопасной эвакуации людей. Причем определение требуемого типа СОУЭ осуществляется по значению нормативного показателя в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Здания (наименование нормативного показателя)	Значение нормативного показателя	Наибольшее число этажей	Тип СОУЭ				
			1	2	3	4	5
Образовательные учреждения высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования специалистов		До 4		*			
		4-9			*		
		Более 9				*	*

При этом важно уделять особое внимание профилактической работе в высших учебных заведениях, которая должна включать:

– периодические проверки состояния пожарной безопасности объекта в целом и его отдельных участков, а также обеспечение контроля за

своевременным выполнением предложенных мероприятий;

- проведение пожарно-технических обследований объекта представителями Государственного пожарного надзора с вручением предписаний, установление действенного контроля за выполнением предписаний и приказов, изданных по ним;

- постоянный контроль за проведением пожароопасных работ, выполнением противопожарных требований на объектах нового строительства;

- проведение бесед-инструктажей и других мероприятий по противопожарной пропаганде и агитации;

- проверку исправности и правильного содержания стационарных автоматических и первичных средств пожаротушения, противопожарного водоснабжения и систем извещения о пожарах;

- подготовку личного состава добровольных пожарных дружин и боевых расчетов для проведения профилактической работы и тушения пожаров и загораний.

Наряду с этим одним из составляющих университета являются общежитие. В общежитии за пожарную безопасность отвечает заведующая или должностное лицо, назначенное ректором.

При заселении в общежитие все проживающие в обязательном порядке должны проходить инструктаж по технике пожарной безопасности.

Инструкция о мерах пожарной безопасности в общежитиях включает в себя информацию для сотрудников и проживающих.

Данная инструкция помогает свести к минимуму вероятность возникновения пожара, обеспечить безопасность людей в случае задымления, появления очага огня или короткого замыкания.

Виновные в возникновении пожара могут подвергнуться административному или уголовному наказанию.

Для снижения риска пожарной опасности помещения в общежитиях

должны поддерживаться в чистоте и порядке. Весь мусор, особенно легко воспламеняющийся, должен своевременно убираться с территории общежития и придомовой территории, так как он способствует быстрому распространению огня.

Первичные средства пожаротушения (рис.1) должны находиться в легкодоступных местах. Как правило, на высоте около 1,5 м от пола вдали от солнечных лучей, источников тепла. Коридоры и холлы в общежитии не должны быть заставлены, чтобы обеспечить свободу передвижения при эвакуации. Планы эвакуации на каждом этаже располагаются на видных местах. О расположении запасных выходов должны быть осведомлены все сотрудники и проживающие. Запасные выходы и лестницы не могут заставляться или запираются на замок с ключом. Для их закрытия используются легко отпирающиеся изнутри замки. Открываются они всегда наружу. Чердаки, подвалы и помещения на цокольном этаже не могут использоваться для производственных целей или хранения легковоспламеняющихся предметов и материалов.

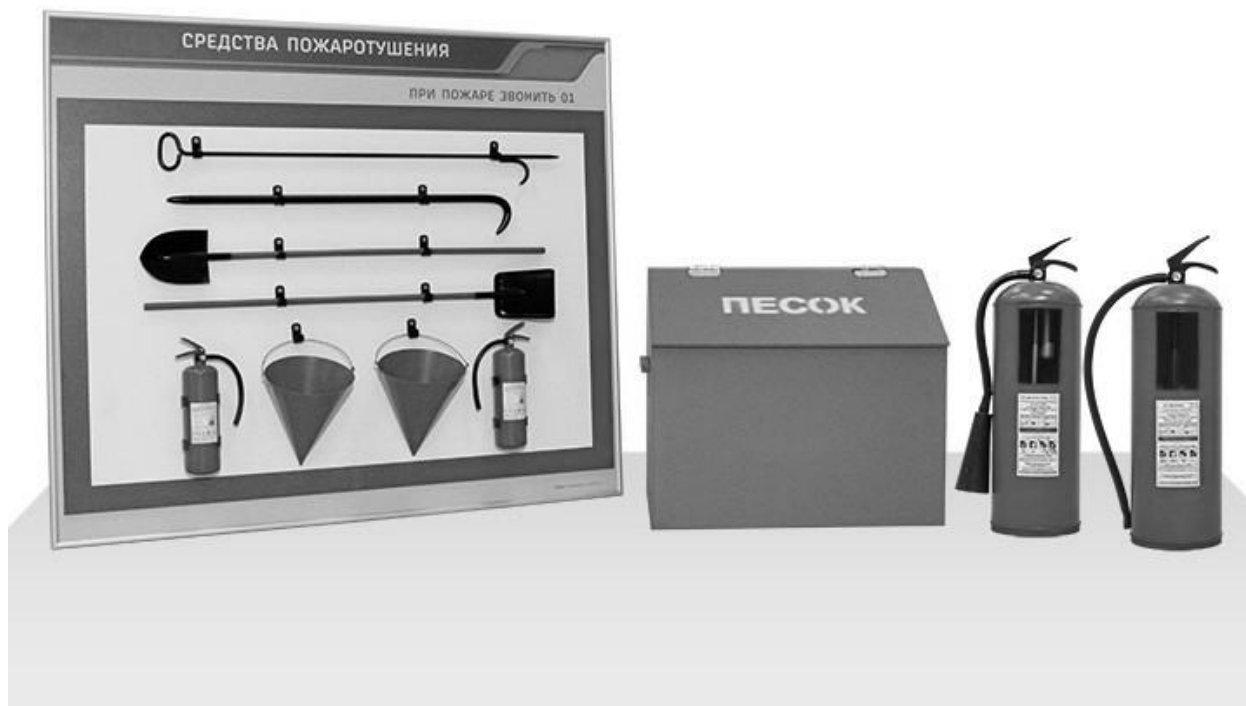


Рисунок 1. Первичные средства пожаротушения

В комнате дежурного обязательно средства индивидуальной защиты и лекарственные препараты для оказания первой медицинской помощи пострадавшим от пожара, а также хранятся фонари.

В целях предотвращения возникновения пожароопасной ситуации, проживающие в общежитиях, а так же их сотрудники не должны:

1. Курить в комнатах или коридоре общежития.
2. Разводить открытый огонь.
3. Хранить легковоспламеняющиеся или взрывоопасные жидкости и материалы.
4. Устанавливать на путях эвакуации самооткрывающиеся двери, которые при пожаре могут выйти из строя.
5. Устанавливать не открывающиеся металлические решетки.

6. Использовать электроприборы — чайники, кипятильники, плиты и др. без разрешения должностного лица.
7. Накрывать технику и электроприборы, в том числе лампы и компьютеры, тканью или иными легковоспламеняющимися материалами.
8. Использовать бытовые свечи, керосиновые лампы и другие пожароопасные предметы.
9. Умышленно выводить из строя средства пожаротушения.
10. Производить замену кабелей или иных элементов электропроводки, что не соответствует проектному плану.
11. Загромождать эвакуационные выходы мебелью и другими предметами.
12. Применять пиротехнические изделия в помещении и поблизости здания.
13. Включать одновременно несколько электроприборов во избежание перегрузки электросети.
14. Использовать средства огнетушения не по назначению.
15. Применять бензин, керосин, растворители и другие легковоспламеняющиеся жидкости для чистки пола, обуви и т.п.
16. Эксплуатировать неисправные или плохо закрепленные розетки.
17. Включать вышедшие из строя электроприборы.

В случае возникновения пожара, действия работников учебного заведения и привлекаемых к тушению пожара лиц в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности детей, их эвакуацию и спасение.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Варнаков Д.В. Повышение надежности магистральных трубопроводов методом резервирования / Варнаков Д.В., Бусыгин И.А., Князькова Л.Е. // Аллея науки. 2018. Т. 5. № 6 (22). С. 882-886.

2. Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Неберикутя И.А. Обоснование методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера // Международный научный журнал. 2011. № 1. С. 94-97.

3. Варнаков Д.В. Производственный риск и методы его оценки / Варнаков Д.В., Замалетдинов М.И., Ляхова А.А. // Аллея науки. 2018. Т. 5. № 6 (22). С. 503-505.

4. Варнаков Д.В. Анализ методик определения расчетных величин пожарного риска / Варнаков Д.В., Захарова Н.Н., Яшкина В.В. // Аллея науки. 2018. Т. 1. № 9 (25). С. 736-740. 5. Варнаков Д.В. Материально-техническое обеспечение сил ГО и РСЧС / Варнаков Д.В., Варнаков В.В., Варнакова Е.А., Еремеев А.Н. // Учебно-методическое пособие. - Ульяновск, 2016.

6. Варнаков В.В. Надежность технических систем и техногенный риск / Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Варнакова Е.А. // Учебно-методическое пособие для проведения практических занятий / Ульяновск, 2014.

7. Варнаков Д.В. Анализ отказов и повышение надежности нефтепродуктопровода / Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Бусыгин И.А., Горшенин Д.В. // Аллея науки. 2018. Т. 1. № 6 (22). С. 919-922.

8. Варнаков Д.В. Выбор оптимальных способов и средств обнаружения пожара / Варнаков Д.В., Варнаков В.В., Варнакова Е.А., Коткова Е.В., Дежаткин М.Е. // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RUS 2018613760 07.02.2018.

9. Варнаков Д.В. Производственный риск и методы его оценки / Варнаков Д.В., Замалетдинов М.И., Ляхова А.А. // Аллея науки. 2018. Т. 5. № 6 (22). С. 503-505.

10. Кузнецов А.И. Математическая модель продольных колебаний плети нефтепродуктопровода при его сборке / Кузнецов А.И., Варнаков Д.В., Бусыгин И.А. // Аллея науки. 2018. Т. 1. № 7 (23). С. 805-809.