

Под воздействием открытого пламени и высоких температур химически связанные в поверхностном слое древесины составляющие исследуемого лабораторного антипирена подвергаются распаду и образуют негорючие материалы. Эта относительно термически устойчивая и негорючая масса, подвергаясь вспучиванию, образует на поверхности древесины непроницаемый для пламени защитный слой. Этот слой предотвращает доступ тепла и кислорода к древесине и тем самым препятствует дальнейшему распространению огня.

Выводы.

Исследуемый состав обеспечивает вторую группу огнезащиты по ГОСТ Р53292-2009-2. Испытуемый образец показал высокое качество огнезащитной обработки, но он несколько уступает промышленному образцу несолового антипирена. В связи с этим, для увеличения эффективности предлагаемого нового состава антипирена необходимо проведение дальнейших исследований.

Литература.

1. Собурь С.В. Огнезащита материалов и конструкций: Справочник. –3-е изд. –М.:Пож.Книга,2004.–256 с.
2. Романенков И.Г., Левитес Ф.А. Огнезащита строительных конструкций. –М.: Строиздат, 1991.–320 с
3. ГОСТ Р53292-2009 "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе"
4. СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА

*Ю.М. Грибанова, А.М. Грибанов, студенты гр. 3-17Г11,
научный руководитель: Торосян Е.С.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

В современном постиндустриальном обществе пожары – самый распространенный вид чрезвычайных ситуаций. К сожалению, количество пожаров в России из года в год существенно не уменьшается, а масштабы их разрушительных последствий постоянно растут.

Соблюдение требований пожарной безопасности позволяет многократно снизить риск возникновения пожаров и число человеческих жертв. Предупредить пожар намного легче, чем ликвидировать уже возникший, который может привести необратимым последствиям.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения [1].

Таким образом, тушение пожаров является одной из основных функций системы обеспечения пожарной безопасности. Выполнение боевых задач Государственной противопожарной службы (ГПС) при тушении пожаров основано на эффективной организации боевых действий, которые в свою очередь включают в себя:

- использование пожарной техники и пожарно-технического вооружения;
- организацию устойчивой связи;
- своевременное прибытие к месту вызова (пожара), и т. д.

Для успешного тушения любого пожара необходимо знать закономерности его развития и характеристику сопровождающих его явлений, а также успешное тушение пожаров зависит и от тактико-технических возможностей пожарных подразделений.

Лунд Э.Э., Федотов П.А. еще в 1907 разрабатывали правила тушения пожаров. Предлагая наставления и краткие указания по тушению пожара. Они считали своим нравственным долгом предупредить, что точного указания, как действовать на каждом пожаре, дать невозможно, потому что каждый пожар имеет свою собственную физиономию и массу ему одному присущих осложнений, а потому успешное тушение пожара зависит от находчивости, энергии, смелости, таланта и опытности начальника команды, степени оборудования, боевой подготовки и состава команды, наличности воды и других огнегасительных средств, имеющихся в его распоряжении.

Пожарная тактика – это совокупность способов и приемов тушения пожара, применяемых с учетом возможностей подразделений пожарной охраны и конкретной обстановки на пожаре.

Средства тушения пожаров (пожарная техника и огнетушащие средства) и люди, работающие с этими средствами, составляют материальную основу тушения пожара. Поэтому одним из важнейших вопросов, рассматриваемых пожарной тактикой, являются тактико-технические данные пожарной техники, свойства огнетушащих средств и правила их применения, а также способы прекращения горения [2].

Тушить пожар умело и быстро, целесообразно используя силы и средства, могут только подготовленные, хорошо обученные и натренированные подразделения пожарной охраны. Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны регламентируется приказом.

Задачами пожарной тактики являются: изучение сущности процессов развития и тушения пожаров, а также установление действующих в этих процессах закономерностей исследование тактических возможностей подразделений пожарной охраны, знание тактических возможностей подразделений, необходимо чтобы правильно использовать боевые расчеты в процессе тушения [3].

Не зная, например, возможностей пожарного отделения на автонасосе, нельзя решить таких вопросов его использования, как постановка задач в различной обстановке, необходимость его усиления дополнительными средствами, организация взаимодействия с другими подразделениями.

Знание процессов развития и тушения пожаров, а также знание тактических возможностей подразделений позволяет разработать наиболее целесообразные способы действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров в той или иной обстановке.

При решении этой задачи исходят обычно из наиболее типичной обстановки на пожаре. Определив целесообразные способы действий подразделений в типичной обстановке, их уточняют с учетом особенностей конкретного пожара.

Способы действий подразделений разрабатывают, изучая и обобщая опыт тушения пожаров. Чтобы из всех способов действий выбрать наиболее целесообразные и эффективные, необходимо изучать и учитывать все изменения, происходящие в практике тушения пожаров и в техническом оснащении подразделений. Организация тушения пожаров и управление боевыми действиями при их тушении [4].

В организации тушения пожаров и управление боевыми действиями подразделений основную роль играет своевременное создание необходимых запасов огнетушащих средств, правильная организация и бесперебойная работа тыла на пожаре, медицинское обслуживание личного состава, обеспечение безопасных условий для личного состава при тушении пожара, охрана места пожара [5].

Успешное решение этой задачи обеспечивается четко налаженным взаимодействием подразделений пожарной охраны с городскими службами: водопроводной, медицинской, энергетической, полицейской и др.

Организация тактической подготовки подразделений с учетом выработки определенных боевых и моральных качеств личного состава.

Решение задач пожарной тактики во многом зависит от знаний личного состава подразделений и его подготовленности к работе в различных условиях обстановки на пожаре [2].

Поэтому следующей задачей тактики является организация и проведение пожарно-тактической подготовки личного состава подразделений.

Тактические занятия в системе боевой подготовки должны быть направлены на выработку необходимых морально-боевых качеств личного состава: мужества, решительности, находчивости, стойкости, профессионального мастерства и т. д.

Воспитать эти качества можно только в результате постоянной, кропотливой и целеустремленной работы всего состава подразделений пожарной охраны. Тушение пожаров, спасание людей, оказавшихся в опасности, наряду с профилактическими мероприятиями важнейшие задачи подразделений пожарной охраны.

Исследуя условия развития и тушения пожаров, разрабатывая наиболее целесообразные способы и приемы боевых действий подразделений, пожарная тактика вместе с тем не дает готовых решений для каждой конкретной обстановки, складывающейся на пожаре.

Она содержит главные, наиболее важные положения и правила, следуя которым руководитель тушения пожара (РТП) принимает обоснованное решение, соответствующее конкретным условиям.

Пожарная тактика зависит от уровня тактико-технических возможностей техники, внедрения новых средств тушения. Она находится в непрерывном развитии, обогащаясь новыми приемами и способами тушения пожаров по мере оснащения пожарных подразделений более совершенной техникой и огнетушащими средствами.

Например, широкое применение пены средней кратности позволило существенно изменить тактические приемы и способы тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах, в кабельных помещениях и подвалах зданий, на судах морского и речного флота. Появление пожарных автомобилей газодляного тушения в корне изменило весь процесс тушения пожаров мощных нефтяных и газовых фонтанов. Большое значение для тактики имеет организационная структура частей и гарнизонов пожарной охраны, а также метод управления боевыми действиями пожарных подразделений [5].

Научное их обоснование – одна из важных задач пожарной тактики.

В современных условиях пожарная тактика решает свои задачи исходя из наличия новых огнетушащих средств и возросшей необходимости тушения пожара в начальной стадии его развития. Это обусловлено тем, что укрупнение объектов, усложнение технологических процессов производств, применение синтетических материалов и т. д. создали условия для быстрого распространения пожаров на большие площади, что может привести к огромным материальным потерям.

Литература.

1. Статистические данные пожаров [Электронный ресурс] / МЧС России, 2013. – Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru/dop/>. Дата обращения: 26.01.2015 г.
2. Теребнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожара: учебное пособие / В.В. Теребнев, А.В. Подгрушный; под общей ред. М.М. Верзилина. – М.: Академия ТПС МЧС России, 2009. – 508 с.
3. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. – М.: Пожкнига, 2004 г. - 256 с.
4. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. – М.: ЗАО «Спецтехника», 2004. – 361 с.
5. Степанов К.Н., Повзик Я.С., Рыбкин И.В. Справочник: Пожарная техника. – М.: ЗАО «Спецтехника», 2003. – 400 с.

ВОЛЕЙБОЛ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

*А.Р. Губанова, студент группы 17Г41,
научный руководитель: Войткевич И.Н.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

Конечно же, для каждого из нас основой хорошего настроения и отличного самочувствия является здоровый образ жизни! Самой важной и главной целью формирования здорового и безопасного образа жизни является нахождение и поиск правильных средств сохранения и укрепления здоровья детей, а также подростков, создание более благоприятных условий для формирования у них отношения к здоровому образу жизни как к одному из главных путей в достижении успеха. Эффективность воспитания и обучения детей и подростков зависит от здоровья. А здоровье, как известно – очень важный фактор работоспособности. Особое внимание вызывает тот факт, что в нынешнее время для подрастающего поколения присуще снижение двигательной активности и гармонического развития растущего организма, что, конечно же, напрямую связано с появлением множества новых технологий. Это и есть причина на сегодняшний день того, что молодежь всё чаще и чаще страдает разными видами заболеваниями.

Цель работы: Установить, как влияет такой вид спорта как волейбол на здоровый образ жизни человека. Приобщение студентов к занятию волейболом.

Задачи работы: в данной работе я буду исследовать волейбол как вид спорта, попытаюсь выяснить, насколько же сегодня развито искусство волейбола. Главной моей задачей остается выяснить, насколько активно на сегодняшний день используется волейбол как средство укрепления здоровья, жизнеспособности подрастающего поколения во время учебного процесса, в том числе на уроках физической культуры и во внеурочной деятельности.