

основных принципов заботы о собственном физическом состоянии, существует ряд факторов, которые препятствуют процессу становления общей культуры здоровья. Прежде всего, это студенческое расписание (нехватка времени, загруженность), а также условия жизни некоторых студентов (особенно это касается проживающих в общежитиях). Помимо этого - ощущается недостаток материальных ресурсов, который мешает студентам выбирать спортивные секции, исходя из собственных запросов, тогда как условия занятий физкультурой в вузах, а также учет индивидуальных физических особенностей и потребностей личности оставляют желать лучшего.

Литература.

1. Бароненко В. А., Рапопорт Л. А. Здоровье и физическая культура студента. М., 2003. - 352 с.
2. Барчуков И., Назаров Ю. Физическая культура и физическая подготовка. М., 2007. -432 с.
3. Барчуков И. С., Нестеров А. А. Физическая культура и спорт. Методология, теория, практика. М., 2006.-528 с.

### **ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В БЕЗВОДНЫХ РАЙОНАХ**

*М.Н. Омарбаева, студентка группы 3-17Г11 кафедры БЖДЭ и ФВ*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. 89235181749*

*E-mail: Deimon18@mail.ru*

#### **Введение**

Сложность вопросов пожаротушения, а особенно проведение спасательных работ, требует от подразделений пожарной охраны всесторонних знаний, высокого профессионализма, тренированности и соответствующей психологической подготовки, позволяющей ликвидировать пожары с минимальным ущербом .

Изучения проблемы обусловлены тем, что исследования крупных пожаров в Кемеровской области показывают, что только 28 % пожаров потушены в тех размерах, которые они имели на момент прибытия первых пожарных подразделений. После прибытия первых пожарных подразделений из-за неэффективной организации тушения пожаров в большинстве случаев площадь горения увеличивалась.

Как показывает официальная статистика министерства по чрезвычайным ситуациям 2014 году в России произошло 200386 пожаров (-5,7% по сравнению с 2013 годом), при которых погибло 15165 человек (-5,6%), в том числе 584 ребёнка (-2,2%). На пожарах получили травмы 12800 человек (-6,5 %).

Подразделениями ГПС на пожарах спасено 94 тысячи 220 человек и материальных ценностей на сумму более 42,9 млрд. рублей.

В среднем, ежедневно в Российской Федерации происходило 549 пожаров, при которых гибло 42 человека и 35 человек получали травмы, огнем уничтожалось 166 строений, 27 единиц автотранспортной техники и 8 голов скота. Ежедневный материальный ущерб составил 33 миллиона рублей.

В 2014 году зарегистрировано уменьшение количества пожаров по следующим основным причинам их возникновения:

- поджоги (-7,5 %);
- технологические (-12,3 %);
- нарушение правил эксплуатации электрооборудования (-4,7 %);
- нарушение правил эксплуатации печного отопления (-4,7 %);
- нарушение правил при проведении электрогазосварочных и огневых работ (- 15,2%);
- неосторожное обращение с огнем (-5,9 %);
- шалость детей с огнем (-15,4 %).
- увеличение пожаров произошло по неустановленным причинам (+1,0%).

От неосторожного обращения с огнем произошло 44,8 % от общего количества пожаров, которые причинили 22,4 % материального ущерба. Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования послужило причиной каждого пятого пожара (19,4 %), доля ущерба от них составила 33,3 %.

Как видно из статистики пожаров в Российской Федерации за 2014 год количество пожаров по сравнению с 2013 годом снизилось, но не существенно. Однако большинство крупных пожаров произошло на промышленных предприятиях и принадлежащих им базах и складах.

### Основная часть

Из года в год с наступлением зимы у пожарных начинается «горячая» пора. Выезды на пожар в зимний период увеличиваются в несколько раз. Одним из основных условий в успешной операции по спасению людей и материальных и культурных ценностей от пожара является наличие и исправное состояние источников противопожарного водоснабжения. Заполненной водой автоцистерны при тушении огня хватает всего на несколько минут, дальше пожарным нужно заправляться с помощью пожарных гидрантов, водоемов. Большую тревогу всегда вызывают, так называемые, безводные районы. Что бы потушить пожары в таких районах, привлекаются дополнительные силы и средства, затрачивается время на поиски ближайшего противопожарного водоснабжения, прокладывается рукавная линия, осуществляется подвоз воды, а так же доставка воды методом перекачки.

Использование противопожарного водоснабжения заключается в обеспечении подачи необходимых объемов воды под требуемым напором в течении нормативного времени тушения пожара при условии достаточной степени надежности работы всего комплекса водопроводных сооружений .

Выбор источника водоснабжения определяется местными природными условиями, санитарно-гигиеническими требованиями, предъявляемыми к качеству воды, и технико-экономическими соображениями.

По возможности предпочтение должно отдаваться подземным источникам водоснабжения.

По способу подачи воды водопроводы бывают напорные с механической подачи воды насосами и самотечными (гравитационными), которые расположены в горных районах при расположении водоисточника на высоте, обеспечивающей естественную подачу воды.

На территории большинства населенных пунктов (городов, поселков) существуют различные категории водопотребителей, предъявляющих, разнообразные требования к качеству и количеству потребляемой воды. В современных городских водопроводах расход воды на технологические нужды промышленности составляет в среднем около 40% всего объема, подаваемого в водопроводную сеть. Причем около 84% воды берется из поверхностных источников и 16% - из подземных.

Конфигурация пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать тушение пожара любого обслуживаемого данной сетью здания, и сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при использовании воды на наружное пожаротушение 15 л/сек и более.

При расходе воды менее 15 л/сек (на тушение пожара), допускается использование одного пожарного гидранта.

Во всех случаях пользования ПГ в зимнее время производится опорожнение стояков гидрантов от воды, по возвращении с пожара о пользовании ПГ необходимо сообщить диспетчеру ВКХ, который, получив сведения о пользовании гидрантами организует его проверку в течение суток с момента его использования.

Опорные пункты заправки водой в безводных участках, особо важных пожароопасных объектах утепляются дополнительно. Под основной крышкой колодца устанавливается дополнительная крышка, которая состоит из двух слоев досок, между которыми прокладывается два слоя рубероида и технический войлок. Отеплительная крышка устанавливается свободно и по возможности должна плотно прилегать к стенкам колодца.

### Введение

И на сегодняшний день проблема противопожарного водоснабжения в безводных районах одна из основных в области пожарного дела. Главная обязанность глав местного самоуправления и органов управления гарнизонов пожарной охраны в данных районах – это оборудование искусственных пожарных водоемов и противопожарных водопроводов и и постоянный контроль за их готовностью к обеспечению водой пожарных аварийно-спасательных формирований.

### Литература.

1. Специальное водоснабжение: справочник. И.В. Карпенчук, М.Ю. Стриганова, А.И. Красовский – Минск, КИИ МЧС Респ. Беларусь, 2007г. – 79 с.
2. Корделян Г. В., Ершов Д. Г., Родионов П. В. Противопожарное водоснабжение - основной фактор борьбы с пожаром // Экология и безопасность в техносфере: современные проблемы и пути решения : сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Юрга, 5-6 ноября 2015 г. в 2 т. / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (ЮТИ) ; под ред. Д. А. Чинахова. – 2015. – Т. 2.