

Артемяева Жанна Ивановна

методист

Васильева Ия Алексеевна

преподаватель

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный

университет им. М.К. Аммосова»

г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ НЕДЕЛИ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» В СРЕДНЕ-СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Аннотация: в статье рассматривается подготовка студентов по защите в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (в дальнейшем ЧС) природного характера. Утверждается, что это является неотъемлемой частью воспитания молодежи в суровых условиях Якутии.

Ключевые слова: гидробомба, ситуационная подготовка, интуиция, инстинкт самосохранения, природные пожары в Якутии.

Для умелой и слаженной защиты и самостраховки студентов, находящихся на природе в первую очередь, должны знать причину и характер возникших чрезвычайных ситуаций и как умело защищаться при любых чрезвычайных ситуациях.

Для эффективной теоретической и практической подготовки студентов и привития навыков самосохранения в случае необходимости возможных экстремальных ситуаций, которые могут возникнуть, в колледже в рамках учебных дисциплин ОП.06 и ОП.09 «Безопасность жизнедеятельности» ежегодно проводится Неделя Безопасности с охватом всего преподавательского состава и студентов с проведением различных мероприятий.

Ниже приведены примерные практические ситуационные задания и проект студента, который был публично защищен и предложен к участию Республиканской НПК.

Практическое ситуационное задание №1

Вы находитесь в сосновом бору. Почувствовали запах дыма и гари с С-З стороны, ветер С-З 7–9 м/сек. От вас к Ю-В начинается понижение рельефа в глубь леса. К С-В от вас на расстоянии 100 м. начинается скалистое возвышение без растительности. К С-З на расстоянии 70 м. простирается озеро круглое.

Ваши действия:

1. Какие действия предпримете?
2. Как себя спасете, если:
 - это лесной верховой пожар;
 - таежный дымообильный пожар.

Практическое ситуационное задание №2

Когда вы вышли на опушку леса, то заметили, что к лесу приближается сильный палевый (степной) пожар. Ветер С-В скорость до 15 м/сек. Ю-В от вас на расстоянии 30 м. находится болото. С-З на 150 м. находится озеро, окруженное сухим буреломом. Ю-З сторона пологий склон вглубь леса.

Ваши действия: Опишите положительные и отрицательные стороны всех объектов природы и сторон горизонта. (Север, восток, юг, запад, северо-запад, юго-запад, северо-восток, юго-восток).

Практическое ситуационное задание №3

У вас нормальное артериальное давление. Утром по радио передали, что в г. Якутске атмосферное давление 680 мм/рт.ст.

- что вы почувствуете, проснувшись на постели?
- ваши действия, чтобы регулировать свое артериальное давление;
- опишите порядок выполнения физических упражнений по регулированию (понижению, повышению) артериального давления.

Проект

Применение гидро-бомбы при тушении природных пожаров

За последнее время возникновение природных пожаров наблюдается повсеместно на территории всего Земного шара. Борьба с открытыми огнями на

природе всегда показывает неэффективность применения различных методов и приемов борьбы при тушении пожаров на открытой местности.

В данное время применяются такие методы тушения и локализации природных пожаров как:

- рытье противопожарных канав и рвов. Предупредительные заградительные траншеи;
- борьба с открытым огнем водяными переносными ручными насосами и помпами;
- применение противопожарных гидрантов в доступных автотранспорту местах;
- поливание водяными потоками самолетом с воздуха.

Все эти методы и способы показали мало эффективность при тушении уже разбушевавшегося на природе огня. При верховых пожарах рытье траншей, канав и рывин не останавливают движение огня по направлению ветра. При сильных ветрах движение огня очень быстрый и ручные водяные насосы и гидранты не успевают тушения места охвата огня. Открытый полив водяными потоками с самолета тоже не эффективный, так как часть воды уносится ветром, не достигая открытого огня, часть испаряется при сильной жаре над участком пожара.

Цель данного проекта заключается в том, что поиск эффективных методов тушения природного пожара может использоваться при быстрой локализации и ликвидации природных пожаров, особенно в лесных массивах.

Задача: рассчитать и конструировать гидробомбу, выбрасываемую с самолетов со значительной высоты;

- подбор материала для создания гидробомбы, которая после применения самоуничтожилась на природе;
- рассчитать эффективность гидровзрыва с определенным количеством воды и площадь тушения пожара в результате применения данного вида гидробомбы;

– конструирование и изготовление гидробомбы промышленным способом по макету, предлагаемой авторами;

– выход на МЧС с предложением по применению данного метода борьбы с природными пожарами.

Гипотеза: при применении гидробомб в борьбе с открытыми огнями против природных пожаров эффективность тушения пожара увеличится, убыстряется время ликвидации очагов пожара, сократится количество людей, охваченных на тушение природного пожара, уменьшится территория выгорания земельных участков и лесных массивов.

Содержание

Основа и корпус гидробомбы изготавливается из плотной картонной бумаги, которая наполняется водой 100 литров и имеет сигарообразную форму, которая при полете вниз автоматически принимает направленную траекторию полета. При ударе на землю плотный бумажный корпус разрывается, и вода в виде взрыва поливает вокруг себя на диаметре 10 метров. 100 литровый объем применим для облегчения транспортировки на самолет. Эффект ликвидации очага пожара будет выше всех ранее принимаемых способов тушения и локализации природного пожара.

Список литературы

1. А.В. Баринов. Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них / А.В. Баринов. – М.: Владос-пресс, 2008. – 496 с.

2. А. Стилвел. Техника выживания в экстремальных условиях / А. Стилвел. – М., Фаир-Пресс, 2006. – 352 с.: ил. -(спецназ).

3. Рабочая учебная программа дисциплины (РУПД) ОП.09. Безопасность жизнедеятельности: для студентов по специальности «Строительство».

4. Рабочая учебная программа дисциплины (РУПД) ОП.06. Безопасность жизнедеятельности: для студентов по специальности «Информационные технологии»