



**Министерство внутренних дел Республики Казахстан
Комитет по чрезвычайным ситуациям
Кокшетауский технический институт**



**Сборник тезисов и докладов
VII Международной научно-практической конференции
адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов**

**«Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития
гражданской обороны»**

**15 марта 2019 г.
г. Кокшетау**

УДК 699.81
ББК 68

Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития гражданской обороны. Сборник тезисов и докладов Международной научно-практической конференции адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов. 15 марта 2019 г. – Кокшетау, РГУ «КТИ КЧС МВД Республики Казахстан». – 2019. – 313 с.

Редакционная коллегия: д.т.н. Шарипханов С.Д. (главный редактор), к.ф-м.н. Раимбеков К.Ж. (заместитель главного редактора), к.т.н. Карменов К.К., Айтеев А.С., к.т.н. Арифджанов С.Б., к.т.н. Куанышбаев М.С.

Печатается по Плану работы Кокшетауского технического института Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан.

В сборник включены научные статьи и тезисы докладов адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов, принявших участие в VII Международной научно-практической конференции «Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития гражданской обороны», состоявшейся в Кокшетауском техническом институте КЧС МВД Республики Казахстан 15 марта 2019 года.

Предупреждение быстрого распространения пламени передвижным составом обеспечивается путем подачи воздушно-механической пены внутрь вагона и быстрой организацией вывода вагонов, которые не горят, из опасной зоны.

Литература

1. Пожежна тактика П.П. Ключ, В.Г. Палюх, А.С. Пустовой, Ю.М.Сенчихін, В.В. Сировий. Харків. 1998 – 458 С.
2. Основи тактики гасіння пожеж: навч. посіб. / В.В. Сировий, Ю.М. Сенчихін, А.А. Лісняк, І.Г Дерев'яно. – Х.: НУЦЗУ, 2015. – 216 с. – Режим доступу: <http://nuczu.edu.ua/sciencearchive/Articles/senchihin/osnovy-taktik.pdf>.

*В.В. Сыровой, к.т.н., доцент
Д.Р. Литовченко, Д.С. Филобок*

Национальный университет гражданской защиты Украины

ТАКТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КАРАУЛА ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Два и более отделения на основных пожарных автомобилях составляют караул пожарно-спасательной части. Таким образом, тактические возможности караула состоят из тактических возможностей отделений, входящих в его состав. Итак, получается, когда формируют караулы, надо в их состав включать отделения на основных пожарных автомобилях, которые дополняли бы друг друга и обеспечивали успех тушения пожаров с учетом местных условий и обстоятельств района охраняемой частью, или объекта [1].

Например, когда формируют караулы пожарно-спасательных частей, которые охраняют районы с недостаточно развитым водоснабжением, целесообразно в их состав включать автоцистерны среднего и тяжелого типа с большими запасами на них огнетушащих веществ. В других случаях караулы могут формироваться из отделений на автоцистернах и насосно-рукавных автомобилях, которые имеют большой запас рукавов для магистральных линий и могут подавать воду на значительные расстояния.

Однако в современной жизни в крупных городах сложилась ситуация, когда пожарно-спасательные подразделения прибывают к месту вызова с опозданием, связанным с очень значительным увеличением количества транспорта на дорогах. Это вызвало необходимость введения в состав караулов техники с меньшей массой и более маневренной. Например, автомобиль пожарный первой помощи АППД-2(3310)-274, который имеет меньшие размеры, меньшую массу на более чем 2,5 тонн, но увеличенную скорость до 95 км/ч. Может подавать в очаг пожара воду (1000 л) и воздушно-механическую пену (50 л), вывозит оборудования для тушения пожара и

проведения аварийно-спасательных работ (дискорез, гидравлическое и пневматическое оборудование, спасательные веревки, пожарные лестницы, средства освещения и оповещения, электрогенератор, средства оказания первой медицинской помощи и др.).

Тактические возможности караула усиливают путем включения в его состав отделений на основных пожарно-спасательных автомобилях целевого назначения и подразделений на специальных пожарно-спасательных автомобилях. В этих случаях тактические возможности караула увеличиваются. При таком составе караул может подавать на тушение пожаров не только воду, растворы смачивателей и воздушно-механическую пену, но и огнетушащие порошки, пено-порошковые смеси, углекислоту и другие огнетушащие вещества.

Тактические возможности караула не только состоят из тактических возможностей отделений, входящих в его состав, но и увеличиваются (распространяются) в результате умелого взаимодействия его личного состава. Караул, в состав которого входят два и более отделений на автоцистерне и насосно-рукавном автомобиля, в результате взаимодействия может обеспечить, кроме предварительно перечисленных работ, еще и:

- перекачку воды из водоисточников, находящихся на значительном расстоянии от места пожара;
- бесперебойную подачу водяных стволов для тушения пожаров путем подвоза воды автоцистернами (если в состав караула входит два и более отделений на автоцистернах)
- забор воды за счет гидроэлеваторов с водоисточников, не имеющих подъездов для пожарно-спасательных автомобилей, и подать ее в другие автомобили, которые обеспечивают работу стволов на пожаре и др.

Таким образом, начальствующий состав, который возглавляет караул во время тушения пожаров, должен четко знать тактические возможности подразделений и умело использовать их в различных обстоятельствах и условиях на пожарах, а также принимать необходимые меры по подготовке личного состава для быстрого выполнения оперативных действий и взаимодействия при тушении пожаров. Своевременная и умелая организация взаимодействия личного состава подразделений, участвующих в оперативной работе, является одним из решающих факторов успешного тушения пожара.

Взаимодействие личного состава отделений в составе караула осуществляется при организации и проведения разведки, установки пожарных лестниц и подачи стволов для тушения, спасение людей и эвакуации имущества, раскрытия и разборка конструкций зданий и сооружений, работы звена газодымозащитной службы, а также при выполнении других работ на пожарах. Все многообразие взаимодействий личного состава караула обосновывается обстоятельствами пожара.

Организация взаимодействия подразделений включает в себя согласование их оперативных действий по цели, месту и времени в интересах успешного тушения пожара. Взаимодействие подразделений организует соответствующий начальник: в отделении - командир отделения, в карауле -

начальник караула или лицо, возглавляющее караул, а также соответствующий руководитель оперативных действий на пожаре - руководитель тушения пожара, начальник штаба, начальник оперативной участка, начальник оперативного сектора.

Успех взаимодействия достигается точным пониманием каждым командиром и начальником подразделения своих задач и задач других подразделений, которые взаимодействуют с ними. Верные и своевременные взаимодействия отделений в карауле обеспечивают быструю и успешную организацию спасательных работ и эвакуации имущества, а также своевременный выход на позиции и подачу огнетушащих веществ для тушения пожара. Взаимодействия личного состава отделений в карауле осуществляются в разных направлениях выполнения оперативной работы.

Если, прибыв на пожар, нужно немедленно ввести первый ствол для проведения разведки на пожаре, обеспечения спасательных работ или тушения, то автоцистерну первого отделения устанавливают как можно ближе к месту подачи ствола или генератора, а пожарно-спасательный автомобиль второго отделения - на ближайший водоисточник и проводят оперативное развертывание к месту пожара [2]. После расхода воды из автоцистерны ствол присоединяют к разветвлению второго отделения (рис. 1).

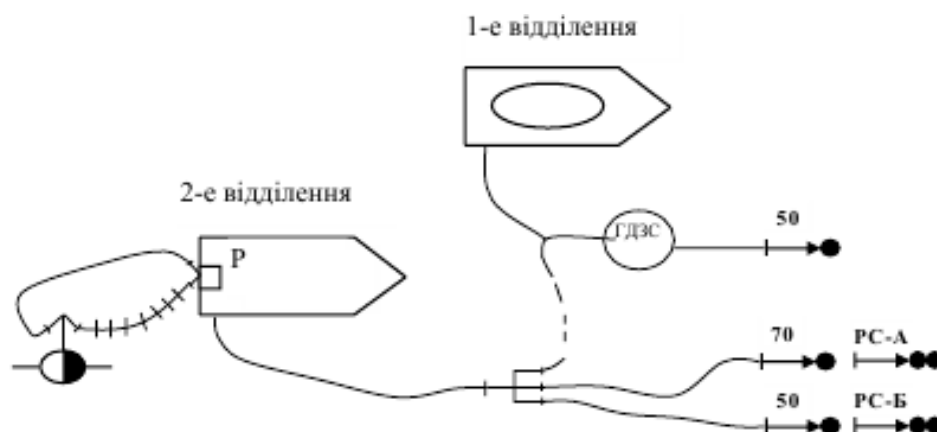


Рисунок 1 - Схемы взаимодействия отделений в составе караула

Если водоисточник находится на значительном расстоянии от места пожара, то первое отделение от автоцистерны, установленной как можно ближе к зданию, вводит на решающем направлении первый ствол, а свободное от оперативных действий личное состав этого отделения устанавливает разветвление и прокладывает магистральную рукавную линию навстречу второму отделению, пожарно-спасательный автомобиль которого установлен на водоисточник.

Такие совместные действия двух отделений позволяют сократить срок подачи воды из водоисточника к месту пожара.

Если водоисточник расположен ближе 50 м от места пожара, то первое отделение сразу устанавливает автоцистерну на водоисточник и использует ее на полную тактическую возможность вместе со вторым отделением. При этом

надо, чтобы водоотдача водопроводной сети была достаточной для использования автоцистерны на полную тактическую возможность.

Во время умелого взаимодействия личного состава караула его тактические возможности увеличиваются, сокращается время для выполнения работ на пожарах.

Литература

1. П.П. Ключ, В.Г. Палюх, А.С. Пустовой, Ю.М.Сенчихін, В.В. Сировий. Пожежна тактика. – Харків, 1998. – 458 с.

2. Основы тактики гасіння пожеж: навч. посіб. / В.В. Сировий, Ю.М. Сенчихін, А.А. Лісняк, І.Г Дерев`яноко. – Х.: НУЦЗУ, 2015. – 216 с. – Режим доступу: <http://nuczu.edu.ua/sciencearchive/Articles/senchihin/osnovy-taktik.pdf>.

*G.V. Talalayeva, Doctor of Medical Science, Associate Professor, Professor
D.S. Begimbetov, Cadet
Ural Institute of State Fire Service of EMERCOM of Russia*

COMPARISON OF VISION OF FRIENDSHIP AT CADETS OF THE URAL INSTITUTE OF STATE FIRE-FIGHTING SERVICE UNDER THE MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF RUSSIA, CITIZENS OF RUSSIA AND KAZAKHSTAN

One of the priorities of the Ural universities at the present stage of reform of higher education - expansion of international contacts and attracting foreign students. The Ural Federal University and the Ural Institute of State Fire Service of EMERCOM of Russia is actively implementing a program of cooperation with universities of Kazakhstan. The successful organization of the educational process is only possible with account of the mental, ideological and communicative specifics of various contingents of students.

Not by chance the last few years the attention of staff of the Sociology and Technology Department of State and Municipal Government UrFU is focused on the study of social communities, their typology, monitoring the dynamics of development [1-4].

It is noteworthy that at the beginning of 2016 issues of mental, ideological and communicative integration have gone beyond high school science, have acquired practical significance and are in the focus of attention of the Presidents of the Russian Federation and the Republic of Kazakhstan [5, 6].

The analysis of quotations from speeches of Heads of State suggests that the fierce competition for economic prosperity and social status will lead to the revision of many moral and ethical values, will be a serious test of the strength of values such as friendship, loyalty and devotion. Maybe the most dramatic conflicts in this regard await residents of Yekaterinburg - the city, which is marked by a unique mix of social

<i>Ракосий А.Р., Лобойченко В.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕК БАССЕЙНА СЕВЕРСКОГО ДОНЦА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ	199
<i>Рахметулин Б.Ж., Кенжеғалиев С.Қ.</i> ОТТЫ-ТҮТІННЕН ҚОРҒАУ КЕДЕРГІЛЕРІН ҚОЛДАНУ ТИІМДІЛІГІ	200
<i>Рахым А.Ғ.</i> ПАТРИОТТЫҚ ТӘРБИЕ – РУХАНИ-АДАМГЕРШІЛІК ТӘРБИЕНІҢ ҚҰРАМДАС БӨЛІГІ	205
<i>Сабитова Д.С., Әбдібай А.</i> ҚАЗАҚСТАННЫҢ ІРІ ҚАЛАЛАРЫ МЫСАЛЫНДА ЖАНУ ӨНІМДЕРІМЕН АУАНЫҢ ЛАСТАНУЫ	208
<i>Сабыржан М.А., Берденова Д.К.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ХОЛЬТА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ	211
<i>Samigov N.A., Sidikov I.I., Jumaev S.K.</i> STUDY OF PHOSPHORUS-CONTAINING OLIGOMERIC ANTIPYRENES	216
<i>Софиева Х.</i> ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТОВ СЛУЖБЫ СПАСЕНИЯ ОСОБОГО РИСКА МЧС АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	223
<i>Субачев С.В., Денисов С.А.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА И АНАЛИЗА РИСКА ПОДТОПЛЕНИЯ ГРАДОПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	228
<i>Сулейманов А.А., Ахмаджонова Н.А.</i> АНАЛИЗ РИСКОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ СЕЙСМОВОЗДЕЙСТВИЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМИ ВТОРИЧНЫМИ ПОЖАРАМИ	232
<i>Сыровой В.В., Новак М.В., Приходько М.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА СТАНЦИЯХ МЕТРОПОЛИТЕНА	236
<i>Сыровой В.В., Литовченко Д.Р., Филобок Д.С.</i> ТАКТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КАРАУЛА ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	239
<i>Talalayeva G.V., Begimbetov D.S.</i> COMPARISON OF VISION OF FRIENDSHIP AT CADETS OF THE URAL INSTITUTE OF STATE FIRE-FIGHTING SERVICE UNDER THE MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF RUSSIA, CITIZENS OF RUSSIA AND KAZAKHSTAN	242
<i>Талалаева Г.В., Жапаров Т.М., Сихимбаев А.У.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СПАСАТЕЛЕЙ И ВОЛОНТЕРОВ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ: СРАВНЕНИЕ РОССИИ И КАЗАХСТАНА	246
<i>Талалаева Г.В., Рымбеков К.Ш., Кенжебаев Д.К.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СОТРУДНИКОВ СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ И ГРАЖДАНСКИХ ВОЛОНТЕРОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ	250
<i>Талибджанов И.Р., Рафиев А.А.</i> ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ ВЛИЯЮЩИХ НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАБОТЫ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ АЗС	254
<i>Терехин С.Н., Ашкен Ә.М., Иманжанов Д.Ш., Муханов М.С., Мендыбаев А.Ж.</i> СПАСЕНИЕ ЛЮДЕЙ НА ПОЖАРАХ ИЗ ЗДАНИЙ	256
<i>Терехин С.Н., Иманжанов Д.Ш., Ашкен Ә.М., Муханов М.С., Акжанов Т.К.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЫМОСОСОВ НА ПОЖАРЕ	259
<i>Тишаков В.П., Бородич П.Ю.</i> ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ РАБОТЫ СПАСАТЕЛЕЙ В АППАРАТАХ НА СЖАТОМ ВОЗДУХЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СТАНЦИЯХ МЕТРОПОЛИТЕНА	263
<i>Тоғузбаев С.У.</i> ЭКОЛОГИЯ И НРАВСТВЕННЫЙ ИДЕАЛ	265
<i>Филобок Д.С., Черкашин А.В.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА ПО ОБУЧЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЕ	268
<i>Хаджиева Б.А., Камолов Л.А.</i> АСПЕКТЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ В СФЕРУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	269