



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-методической работе
Профессионально-педагогического
колледжа СГТУ имени Гагарина Ю.А.
 О.В. Зимкова
«22» ноября 2021 г.

Методические указания для обучающихся по выполнению
практических работ по дисциплине
ОП.15 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
специальность
40.02.01 ПРАВО И ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Рассмотрено на заседании
методической комиссии
химико-биологических дисциплин и
безопасности жизнедеятельности
протокол № 2 от «22» октября 2021 г.
Председатель МК  А.В. Сураева

Саратов 2021

Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных и практических работ разработаны на основе рабочей программы дисциплины ОП.15 Безопасность жизнедеятельности, Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине ОП.15 Безопасность жизнедеятельности в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05.2014 г. № 508.

Разработчик: Беглецов И.Н. – преподаватель ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Содержание

1.Пояснительная записка	4
2.Указания по выполнению практических работ	8
3.Критерии оценки	153
4.Учебно-методическое и информационное обеспечение практических работ	154

1.Пояснительная записка

1.1 Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных и практических работ по дисциплине ОП.15 Безопасность жизнедеятельности предназначены для реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения.

Учебная дисциплина ОП.15 Безопасность жизнедеятельности входит в профессиональный цикл ППССЗ.

Изучение дисциплины направлено на формирование общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

1.1.1. Перечень общих и профессиональных компетенций.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

ОК 10. Соблюдать основы здорового образа жизни, требования охраны труда.

ОК 11. Соблюдать деловой этикет, культуру и психологические основы общения, нормы и правила поведения.

ОК 12. Проявлять нетерпимость к коррупционному поведению

ПК 1.1. Осуществлять профессиональное толкование нормативных правовых актов для реализации прав граждан в сфере пенсионного 5 обеспечения и социальной защиты.

ПК 1.2. Осуществлять прием граждан по вопросам пенсионного обеспечения и социальной защиты.

ПК 1.3. Рассматривать пакет документов для назначения пенсий, пособий, компенсаций, других выплат, а также мер социальной поддержки отдельным категориям граждан, нуждающимся в социальной защите.

ПК 1.4. Осуществлять установление (назначение, перерасчет, перевод), индексацию и корректировку пенсий, назначение пособий, компенсаций и других социальных выплат, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 1.5. Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат.

ПК 1.6. Консультировать граждан и представителей юридических лиц по вопросам пенсионного обеспечения и социальной защиты.

ПК 2.1. Поддерживать базы данных получателей пенсий, пособий, компенсаций и других социальных выплат, а также услуг и льгот в актуальном состоянии. ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите, и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 2.3. Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной поддержке и защите.

1.1.2. В результате освоения курса, обучающийся должен:

знать:

3.1 принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

3.2 основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

3.3 основы военной службы и обороны государства;

3.4 задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;

3.5 меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

3.6 организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

3.7 основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

3.8 область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

3.9 порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим;

уметь:

У.1 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

У.2 предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

У.3 использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

У.4 применять первичные средства пожаротушения.

У.5 ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;

У.6 применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

У.7 владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

У.8 оказывать первую помощь пострадавшим;

Количество часов, отведенное на проведение практических занятий – 20 часов.

1.2 Перечень практических занятий

Наименование темы	Наименование, № практического занятия	Объем часов	Вид работы	Формируемые результаты освоения
Тема 1.4 Защита населения при стихийных бедствиях, авариях и при неблагоприятной социальной и экологической обстановке	Практическое занятие №1 Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения от ЧС. Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации.	2	Выполнение практической работы	У. 1 ОК 2,3,4 ПК 2.2, 2.3
Тема 1.5 Обеспечение безопасности при угрозе и совершенном теракте	Практическое занятие №2 Общие правила безопасности в условиях угрозы совершения террористического акта. Способы действий граждан в условиях теракта.	2	Выполнение практической работы	У. 2 ОК 2,3,4 ПК 2.2, 2.3
Тема 1.6 Применение средств индивидуальной защиты от оружия массового	Практическое занятие №3 Средств защиты органов дыхания. Устройство противогаза. Подготовка противогаза к использованию. Правила пользования	2	Выполнение практической работы	У. 3 ОК 2,3,4 ПК 2.2, 2.3

поражения	противогазом. Правила пользования поврежденными противогазами. Средства защиты кожи (ОЗК, Л-1). Состав комплекта, правила пользования. Простейшие средства защиты органов дыхания и кожи. Медицинские средства защиты (АИ-2, ИПП-8).			
Тема 1.7 Средства коллективной защиты населения от оружия массового поражения	Практическое занятие № 4 Защитные сооружения гражданской обороны: убежища, противорадиационные укрытия. Укрытия простейшего типа (открытые и перекрытые щели). Порядок использования инженерных сооружений для защиты населения от оружия массового поражения и чрезвычайных ситуаций.	2	Выполнение практической работы	У 4, 6 ОК 6,7 ПК 2.2, 2.3
Тема 1.9 Приборы радиационной и химической разведки и контроля	Практическое занятие № 5 Устройство и методы работы на приборах дозиметрической и химической разведки (ДП-5Б, ВПХР) и дозиметрического контроля (ДП-24).	2	Выполнение практической работы	У.3 ОК 2,3,4 ПК 2.2, 2.3
Тема 2.3 Основные виды вооружения и военной техники, состоящие на вооружении ВС РФ.	Практическое занятие № 6 История развития отечественной боевой техники и вооружения. Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно -учетные специальности, родственные специальностям СПО. Основные виды оружия и вооружения, состоящие на оснащении частей и подразделений Сухопутных войск. Основные виды вооружения, состоящие на оснащении Военно -морского флота и Воздушно - космических сил.	2	Выполнение практической работы	У 7 ОК 11 ПК 1.11

Тема 2.6 Символы воинской чести	Практическое занятие № 7 Боевое Знамя воинской части - символ воинской чести, доблести и славы. Ордена – почётные награды за воинские отличия и заслуги в бою и военной службе.	2	Выполнение практической работы	У.5 ОК 2,3,4 ПК 2.2, 2.3
Тема 2.12 Размещение, жизнь и быт военнослужащих	Практическое занятие № 8 Размещение военнослужащих, распределение времени и повседневный порядок жизни воинской части. Внутренний порядок. Военная форма одежды и знаки различия военнослужащих. Составы и воинские звания военнослужащих Вооружённых Сил РФ.	2	Выполнение практической работы	У.7 ОК 2,3,4 ПК 2.2, 2.3
Тема 2.17 Неполная разборка-сборка автомата Калашникова	Практическое занятие № 9 Порядок неполной разборки и сборки автомата Калашникова. Тренировка в выполнении разборки-сборки автомата. Отработка нормативов по неполной разборке и сборке автомата. Правила стрельбы из автомата. Тренировка в выполнении начального упражнения стрельбы из автомата.	2	Выполнение практической работы	У.6 ОК 2,3,4 ПК 2.2, 2.3
Тема 2.21 Первая помощь при ушибах, ранениях и кровотечении	Практическое занятие № 10 Распределение времени и внутренний распорядок. Распорядок дня и регламент служебного времени. Несение караульной службы – выполнение боевой задачи, состав караула. Часовой и караульный. Обязанности часового. Пост и его оборудование.	2	Выполнение практической работы	ОК 2,3,4, 5,6,7,8,9,10, 11, 12 ПК 2.2, 2.3
ИТОГО		20		

2. Указания по выполнению практических работ

Тема 1.4. Практическое занятие №1

Защита населения

при стихийных бедствиях, авариях и при неблагоприятной социальной и экологической обстановке

Цель: Знать:

- способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций;
- уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту.

Формируемые результаты освоения учебной дисциплины:

У.1.Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 2.3. Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной поддержке и защите.

Задание:

- Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения от ЧС.
- Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации.

Порядок выполнения задания:

Используя данные методические рекомендации и раздаточный материал, изучить учебный материал по теме занятия, произвести необходимые записи в рабочих тетрадях, ответив на контрольные вопросы. Быть готовым ответить на вопросы преподавателя по теме занятия.

Материально-техническое обеспечение:

- Методические указания по теме занятия.
- Раздаточный материал.

Задание № 1. Основные положения закона «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного характера»

Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» №68-ФЗ был принят 21 декабря 1994 г. (с изменениями от 28 октября 2002г.). Данный закон определяет общие для РФ организационно-правовые нормы в области защиты граждан РФ, всего земельного, водного, воздушного пространства в пределах РФ, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Целями настоящего Федерального закона являются:

- предупреждение возникновения и развития чрезвычайных ситуаций;
- снижение размеров ущерба и потерь от чрезвычайных ситуаций;
- ликвидация чрезвычайных ситуаций.

Информацию в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций составляют сведения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуаций, их последствиях, а также сведения о радиационной, химической, медико-биологической, взрывной, пожарной и экологической безопасности на соответствующих территориях.

Информация в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также о деятельности федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в этой области является гласной и открытой.

Федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и администрация организаций обязаны оперативно и достоверно информировать население через средства массовой информации и по иным каналам о состоянии защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, о приемах и способах защиты населения от них.

Соккрытие, несвоевременное представление либо представление должностными лицами заведомо ложной информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций влечет за собой ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:

1. Мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно.

2. Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций.

3. Объем и содержание мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций определяются исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств.

4. Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых сложилась чрезвычайная ситуация. При недостаточности вышеуказанных сил и средств в установленном законодательством Российской Федерации порядке привлекаются силы и средства Федеральных органов исполнительной власти.

Обязанности граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:

- соблюдать законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- соблюдать меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности, не допускать нарушений производственной и технологической дисциплины, требований экологической безопасности, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций;

- изучать основные способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, приемы оказания первой медицинской помощи пострадавшим, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, постоянно совершенствовать свои знания и практические навыки в указанной области;

- выполнять установленные правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций;

- при необходимости оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях осуществляется в организациях, в том числе в образовательных учреждениях, а также по месту жительства.

Руководители и другие работники органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций, проходят подготовку к действиям в чрезвычайных ситуациях в учреждениях среднего профессионального и высшего профессионального образования, в образовательных учреждениях дополнительного образования (в учреждениях повышения квалификации, на курсах, в центрах профессиональной ориентации и в иных учреждениях, имеющих соответствующую лицензию) и непосредственно по месту работы.

Права граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:

Граждане РФ имеют право:

- на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;
- в соответствии с планами ликвидации чрезвычайных ситуаций использовать средства коллективной и индивидуальной защиты и другое имущество органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, предназначенное для защиты населения от чрезвычайных ситуаций;
- быть информированными о риске, которому они могут подвергнуться в определенных местах пребывания на территории страны, и о мерах необходимой безопасности;
- обращаться лично, а также направлять в государственные органы и органы местного самоуправления индивидуальные и коллективные обращения по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- участвовать в установленном порядке в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу вследствие чрезвычайных ситуаций;

- на медицинское обслуживание, компенсации и льготы за проживание и работу в зонах чрезвычайных ситуаций;

- на бесплатное государственное социальное страхование, получение компенсаций и льгот за ущерб, причиненный их здоровью при выполнении обязанностей в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- на пенсионное обеспечение в случае потери трудоспособности в связи с увечьем или заболеванием, полученным при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для работников, инвалидность которых наступила вследствие трудового увечья;

- на пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца, погибшего или умершего от увечья или заболевания, полученного при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для семей граждан, погибших или умерших от увечья, полученного при выполнении гражданского долга по спасению человеческой жизни, охране собственности и правопорядка.

Способами защиты населения от ЧС являются:

- своевременное оповещение населения;
- проведение мероприятия противорадиационной и противохимической защиты;
- укрытие населения в защитных сооружениях;
- использование населением средств индивидуальной защиты;
- проведение эвакуационных мероприятий.

Помимо этого организуется и проводится всеобщее обязательное обучение населения способам защиты. Также проводится:

- защита продовольствия;
- сооружений на системах водоснабжения и водозаборов на подземных источниках воды от заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами;
- радиационная химическая и биологическая разведка;
- установление режимов защиты рабочих и служащих и производственной деятельности объектов;

- дозиметрический и лабораторный (химический и бактериологический) контроль.

Задание № 2. Защита населения при стихийных бедствиях.

При **землетрясениях** для проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ привлекаются спасательные отряды, аварийно-технические команды, другие формирования, которые имеют на оснащении бульдозеры, экскаваторы, краны, механизированный инструмент и средства малой механизации (керосинорезы, бензорезы, тали, домкраты). При проведении спасательных операций в очаге землетрясения, прежде всего, извлекают из-под завалов, из полуразрушенных и горящих зданий людей, которым оказывают первую медицинскую помощь; устраивают в завалах проезды; локализуют и устраняют аварии на инженерных сетях, которые угрожают жизни людей или препятствуют проведению спасательных работ; обрушивают или укрепляют конструкции зданий и сооружений, находящихся в аварийном состоянии; оборудуют пункты сбора пострадавших и медицинские пункты; организуют водоснабжение.

При **наводнениях** для проведения спасательных работ привлекают спасательные отряды, команды и группы, а также ведомственные специализированные команды и подразделения, оснащенные плавсредствами, санитарные дружины и посты, гидрометеорологические посты, разведывательные группы и звенья, сводные отряды механизации работ, формирования строительных, ремонтно-строительных организаций, охраны общественного порядка. Спасательные работы при наводнениях направлены на поиск людей на затопленной территории (посадка их на плавсредства—лодки, плоты, баржи или вертолеты) и эвакуацию в безопасные места. Разведывательные группы и звенья, действующие на быстроходных плавсредствах и вертолетах, определяют места скопления людей на затопленной территории, их состояние и периодически подают звуковые и световые сигналы. На основании полученных данных разведки начальник ГО уточняет задачи формированиям и выдвигает их к объектам спасательных работ. Небольшим группам людей, находящимся в воде, выбрасывают спасательные круги, резиновые шары, доски, шесты, или другие плавательные предметы с учетом течения воды, направления ветра, извлекают их на плавсредства и эвакуируют в безопасные зоны. Для спасения и вывоза с затопленной территории большого числа людей используют теплоходы, баржи, баркасы, катера и другие плавсредства. Посадку людей на них осуществляют непосредственно с берега. В этом случае выбирают и обозначают места, удобные

для подхода судов к берегу, или оборудуют причалы. При спасении людей, находящихся в проломе льда, подают конец веревки, доски, лестницы, любой другой предмет и вытаскивают в безопасное место. Приближаться к людям, находящимся в полынье, следует ползком с раскинутыми руками и ногами, опираясь на доски или другие предметы. Для снятия людей с полузатопленных зданий, сооружений, деревьев и местных предметов или спасения их из воды все плавсредства, используемые для выполнения спасательных работ, обязательно оснащают необходимым оборудованием и приспособлениями. Обстановка в районе наводнения может резко осложниться в результате разрушения гидротехнических сооружений. Работы в этом случае проводятся с целью повышения устойчивости защитных свойств существующих дамб, плотин и насыпей; предупреждения или ликвидации подмыва водой земляных сооружений и наращивания их высоты. Борьбу с наводнением в период ледохода ведут путем устранения заторов и зажоров, образующихся на реках.

При **селевых потоках** и оползнях непосредственное регулирование селей осуществляют гидротехнические сооружения. Основным способ борьбы с селями - стимулирование развития почвенного и растительного покрова на горных склонах, и особенно в местах зарождения селей, а также уменьшение поступления поверхностных вод, спуск талой воды, перекачка воды с помощью насосов, правильное размещение на склонах гор различных инженерных гидротехнических сооружений. Эффективный способ борьбы с селями - улавливание их специальными котлованами, а также искусственное разжижение селевого потока водой. С началом образования селя противоселевая служба предупреждения оповещает население и формирования. Проводится сбор формирований и выдвижение их к угрожаемым участкам. Спасательные и аварийно-технические группы спасают людей и эвакуируют их в безопасные районы, устраивают проезды, очищают смотровые колодцы и камеры на коммунально-энергетических сетях, восстанавливают дороги, гидротехнические и дорожные сооружения.

При **оползнях** о начавшейся подвижке пород склона штаб ГО оповещает объекты и население, проживающее в оползневом районе, организует эвакуацию населения и материальных ценностей, приводит в готовность формирования. В оползневый район (очаг) высылают разведку и оперативную группу во главе с ведущим специалистом оползневой станции. На основании данных разведки и личного наблюдения начальник оперативной группы уточняет задачи формированиям. В первую очередь проводят розыск пораженных людей и извлечение их из завалов и разрушенных зданий и сооружений, оказывают первую медицинскую помощь. Формирования инженерной службы ликвидируют последствия оползня. После остановки оползня формирования дорожных и

мостостроительных организаций приступают к работам по восстановлению дорог, мостов, линий и средств связи, сооружению водоотводных канав, очистке дорог и улиц от заносов и завалов.

С возникновением угрозы **снежных заносов и обледенения** штаб ГО приводит в готовность службы и формирования, оповещает население. Для борьбы со снежными наносами и обледенением привлекаются формирования общего назначения и служб, а также все трудоспособное население данного района, а при необходимости и соседних районов. Снегоочистительные работы в городах в первую очередь проводятся на основных транспортных магистралях, восстанавливается работа жизнеобеспечивающих объектов энерго-, тепло- и водоснабжения. Снег с дорожного полотна удаляют в подветренную сторону. Широко используют инженерную технику, находящуюся на оснащении формирований, а также снегоочистительную технику объектов. Для проведения работ привлекается весь наличный транспорт, погрузочная техника в население. При обледенении наиболее подвержены разрушительному действию линии электропередач и связи, контактные сети электротранспорта. В борьбе с обледенением используют три способа- механический, тепловой и с применением антиобледенителей. Механический способ заключается в том, что намерзающий лед и снег сбивают с проводов шестами, скребками, укрепленными на шестах, веревками, перекинутыми через провода. На контактных сетях электрифицированного транспорта применяют специально оборудованные автодрезины и электровозы. При тепловом способе используют переменный и постоянный ток. На дорогах лед скалывают или посыпают песком, шлаком, мелким гравием и в первую очередь на участках с плохой видимостью и поворотах.

Борьба со **снежными лавинами** имеет долгосрочный характер и организуется противолавинными службами. В местах снегонакопления устанавливают щиты и заборы, благодаря чему снег накапливается в безопасных местах. На склонах гор для удержания снега высаживают леса, устанавливают щиты и изгороди, проволочные сетки. На путях возможного схода лавин сооружают отбойные дамбы, лавинорезы, навесы. Опасные участки, где снег накапливается и угрожает обвалом, обстреливают из артиллерийских орудий и минометов. В районах постоянной угрозы организуют лавинные станции, они ведут наблюдение и предупреждают об опасности. При использовании формирований для ликвидации последствий схода лавин учитывают низкую температуру окружающего воздуха, сильный ветер, снегопад и гололед. Эти факторы обуславливают необходимость обеспечивать людей теплой одеждой и проводить мероприятия, исключаящие

обморожение и несчастные случаи. Снегоочистительные и снегоуборочные машины оборудуют звуковой и световой сигнализацией, обеспечивают приборами оповещения.

При **бурях и ураганах** проводятся предупредительные, спасательные и аварийно-восстановительные работы. В районах, где наиболее часто возникают ураганы, здания и сооружения строят из наиболее прочных материалов, ставят наиболее прочные опоры линий электропередач и связи. До подхода ураганного ветра закрепляют технику, отдельные строения, в производственных помещениях и жилых домах закрывают двери, окна, отключают электросети, газ, воду. Население укрывается в защитных или заглубленных сооружениях. После урагана формирования совместно со всем трудоспособным населением объекта проводят спасательные и аварийно-восстановительные работы; спасают людей из заваленных защитных и других сооружений и оказывают им помощь, восстанавливают поврежденные здания, линии электропередач и связи, газо- и водопровода, ремонтируют технику, проводят другие аварийно-восстановительные работы.

Защита населения при авариях (катастрофах) на производственных объектах. При крупных авариях и катастрофах организация работ по ликвидации последствий проводится с учетом обстановки, сложившейся после аварии или катастрофы, степени разрушения и повреждения зданий и сооружений, технологического оборудования, агрегатов, характера аварий на коммунально-энергетических сетях и пожаров, особенностей застройки территории объекта и других условий. Работы по организации ликвидации последствий аварий и катастроф проводятся в сжатые сроки: необходимо быстро спасти людей, находящихся под обломками зданий, в заваленных подвалах, и оказать им экстренную медицинскую помощь, а также предотвратить другие катастрофические последствия, связанные с гибелью людей и потерей большого количества материальных ценностей.

Защита при авариях (катастрофах) на химически опасных объектах. **Химически опасные объекты (ХОО)** - это объекты, при аварии на которых или разрушении которых может произойти поражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, либо химическое заражение окружающей природной среды опасными химическими веществами в концентрациях или количествах, превышающий естественный уровень их содержания в среде.

Главный поражающий фактор при аварии на ХОО - химическое заражение приземного слоя атмосферы; вместе с тем возможно заражение водных

источников, почвы, растительности. Эти аварии нередко сопровождаются пожарами и взрывами.

В случае возникновения аварии на химическом предприятии и появлении в воздухе и на местности ядовитых веществ подается сигнал гражданской обороны «Внимание всем!» - сирены, прерывистые гудки предприятий и специальных транспортных средств, а по радио и телевидению передаются сообщения местных органов власти или гражданской обороны.

Основными мерами защиты персонала и населения при авариях на ХОО являются:

- ☐ использование индивидуальных средств защиты и убежищ с режимом изоляции;
- ☐ применение антидотов и средств обработки кожных покровов;
- ☐ соблюдение режимов поведения (защиты) на зараженной территории;
- ☐ эвакуация людей из зоны заражения, возникшей при аварии;
- ☐ санитарная обработка людей, дегазация одежды, территории, сооружений, транспорта, техники и имущества.

Персонал и население, работающие и проживающие вблизи ХОО, должны знать свойства, отличительные признаки и потенциальную опасность СДЯВ, используемых на данном объекте, способы индивидуальной защиты от поражения СДЯВ, уметь действовать при возникновении аварии, оказывать первую медицинскую помощь пораженным.

Рабочие и служащие, услышав сигнал оповещения, немедленно надевают средства индивидуальной защиты, прежде всего, противогазы. Каждый на своем рабочем месте должен сделать все возможное для снижения губительных последствий аварии: обеспечить правильное отключение энергоисточников, остановить агрегаты, аппараты, перекрыть газовые, паровые и водяные коммуникации в соответствии с условиями технологического процесса и правилами техники безопасности. Затем персонал укрывается в подготовленных убежищах или выходит из зоны заражения. При объявлении решения об эвакуации рабочие и служащие обязаны явиться на сборные эвакуационные пункты объекта.

Работники, входящие в невоенизированные формирования ГО, по сигналу об аварии прибывают на пункт сбора формирования и участвуют в локализации и ликвидации очага химического поражения.

Жители при получении информации об аварии и опасности химического заражения должны надеть средства индивидуальной защиты органов дыхания (рис. 25), а при их отсутствии использовать простейшие средства защиты органов дыхания (носовые платки, бумажные салфетки, куски материи, смоченные водой)

и кожи (плащи, накидки) и укрыться в ближайшем убежище или покинуть район возможного химического заражения.

При невозможности покинуть жилище (в случае если облако уже накрыло район проживания, или движется с такой скоростью, что от него не успеть уйти), следует загерметизировать домашние помещения. Для этого плотно закрыть двери, окна, вентиляцию и дымоходы. Входные двери занавесить одеялами. Щели в дверях и окнах заклеить бумагой, скотчем, лейкопластырем или заткнуть мокрыми тряпками.

Покидая жилище, следует закрыть окна и форточки, отключить электронагревательные приборы, газ (погасить огонь в печах), взять необходимое из теплой одежды и питания.

Выходить из зоны химического заражения нужно в сторону, перпендикулярную направлению ветра. По зараженной местности следует двигаться быстро, но не бежать, не поднимать пыли и не прикасаться к окружающим предметам, избегать перехода через тоннели, овраги, лощины, где концентрация ядовитых веществ выше. На всем пути движения следует использовать средства защиты органов дыхания и кожи. Выйдя из зоны заражения, нужно снять верхнюю одежду, промыть глаза и открытые участки тела водой, прополоскать рот. При подозрении на отравление ядовитыми веществами, исключить любые физические нагрузки, принять обильное питье и обратиться к медицинскому работнику.

Для того чтобы исключить возможность дальнейшего поражения населения при аварии с выбросом токсичных химических веществ, проводится целый комплекс работ по дегазации местности, одежды, обуви, предметов домашнего обихода. **Дегазация** – это уничтожение токсичных химических веществ, доведение их до нетоксичных продуктов или удаление их с поверхностей таким образом, чтобы степень зараженности снизилась до допустимых норм или исчезла полностью. Чаще всего используют три способа дегазации: механический, физический и химический. Механические способы подразумевают удаление токсичных химических веществ с местности, предметов или изоляцию зараженного слоя. Например, верхний зараженный слой грунта срезается и вывозится в специально отведенные места для захоронения, или же он засыпается песком, землей, гравием, щебнем. Физические способы заключаются в обработке зараженных предметов и материалов горячим воздухом, водяным паром. Сутью химических методов дегазации является полное уничтожение токсичных химических веществ путем их разложения и перевода в другие нетоксичные соединения с помощью специальных растворов. Дегазация одежды, обуви, предметов домашнего обихода проводится самыми разнообразными способами (проветриванием, кипячением, обработкой водяным паром) в зависимости от характера заражения и свойств материала, из которого изготовлены эти предметы.

Радиационно-опасные объекты (РОО) - это объекты, при аварии на которых или при разрушении которых может произойти выход радиоактивных продуктов или ионизирующего излучения за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации значения, что может привести к массовому облучению людей, сельскохозяйственных животных и растений, а так же радиоактивному загрязнению природной среды выше допустимых норм.

К типовым РОО относятся:

- ☐ атомные станции;
- ☐ предприятия по переработке отработанного ядерного топлива и захоронению радиоактивных отходов;
- ☐ предприятия по изготовлению ядерного топлива;
- ☐ научно-исследовательские и проектные организации, имеющие ядерные установки и стенды;
- ☐ транспортные ядерные энергетические установки;
- ☐ военные объекты.

Потенциальная опасность РОО определяется количеством радиоактивных веществ, которое может поступить в окружающую среду в результате аварии на РОО. А это в свою очередь зависит от мощности ядерной установки.

Радиационная авария - потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиоактивному загрязнению окружающей среды.

Противорадиационная защита включает в себя использование коллективных и индивидуальных средств защиты, соблюдение режима поведения на зараженной радиоактивными веществами территории, защиту продуктов питания и воды от радиоактивного заражения, использование медицинских средств индивидуальной защиты, определение уровней заражения территории, дозиметрический контроль и экспертизу заражения радиоактивными веществами продуктов питания и воды.

При сообщении о радиационной опасности необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Укрыться в жилом доме или служебном помещении. Важно знать, что стены деревянного дома ослабляют ионизирующее излучение в 2 раза, кирпичного – в 10 раз, заглубленные укрытия (подвалы) с деревянным покрытием – в 7 раз, а с кирпичным или бетонным покрытием – в 40-100 раз.

2. Принять меры от проникновения в помещение (дом) радиоактивных веществ с воздухом, для чего закрыть форточки, вентиляционные люки, отдушины, уплотнить рамы и дверные проемы.

3. Создать запас питьевой воды и перекрыть краны. Накрыть колодцы пленкой или крышкой.

4. Провести профилактический прием препаратов стабильного йода: таблеток йодистого калия или водно-спиртового раствора йода. Йодистый калий следует принимать после еды вместе с чаем или водой 1 раз в день в течение 7 суток по одной таблетке (0,125 г) на один прием. Водно-спиртовой раствор йода нужно принимать после еды 3 раза в день в течение 7 суток по 3-5 капель на стакан воды. Важно знать, что прием стабильного йода за 6 и менее часов до подхода радиоактивного облака или выпадения веществ обеспечивает полную защиту. Если принять его в начале облучения, то эффективность несколько уменьшается, а через 6 часов снижается наполовину.

5. Подготовиться к возможной эвакуации.

6. Постараться соблюдать следующие правила радиационной безопасности и личной гигиены:

☐ ☐ использовать в пищу только консервированное молоко и пищевые продукты, хранившиеся в закрытых помещениях и не подвергшиеся радиоактивному загрязнению;

☐ ☐ ☐ не пить молоко от коров, которые продолжают пастись на загрязненных полях, и не употреблять овощи, которые росли в открытом грунте и были сорваны после начала поступления радиоактивных веществ в окружающую среду;

☐ ☐ ☐ не пить воду из открытых источников и водопровода;

☐ ☐ ☐ принимать пищу только в закрытых помещениях, при этом тщательно мыть руки с мылом перед едой и полоскать рот 0,5%-ным раствором питьевой соды;

☐ ☐ ☐ избегать длительных передвижений по загрязненной территории, не ходить в лес и воздержаться от купания в открытом водоеме;

☐ ☐ ☐ входя в помещение с улицы, оставлять «грязную» обувь на лестничной площадке или на крыльце.

7. При передвижении по открытой местности защищать органы дыхания противогазом, респиратором, носовым платком, бумажной салфеткой или марлевой повязкой (фильтрующая способность носового платка, бумажной салфетки и марлевой повязки значительно повышается при смачивании водой). Для защиты кожи и волосяного покрова следует использовать защитные костюмы

(рис. 31), а если их нет - любые предметы одежды (головные уборы, косынки, накидки, перчатки, резиновые сапоги).

8. При оказании первой медицинской помощи на территории радиоактивного заражения в первую очередь следует выполнять те мероприятия, от которых зависит сохранение жизни пораженного. Затем необходимо устранить или уменьшить внешнее гамма-облучение, для чего используются защитные сооружения: убежища, заглубленные помещения, кирпичные, бетонные и другие здания. Чтобы предотвратить дальнейшее воздействие радиоактивных веществ на кожу и слизистые оболочки, проводят частичную санитарную обработку. Частичная санитарная обработка проводится путем обмывания чистой водой или обтирания влажными тампонами открытых участков кожи. Пораженному, промывают глаза, дают прополоскать рот. Затем, надев на пораженного респиратор, ватно-марлевую повязку или закрыв его рот и нос полотенцем, платком, шарфом, проводят частичную дезактивацию его одежды. При этом учитывают направление ветра, чтобы обметываемая с одежды пыль не попадала на других. При попадании радиоактивных веществ внутрь организма промывают желудок, дают адсорбирующие вещества (активированный уголь). При появлении тошноты принимают противорвотное средство. В целях профилактики инфекционных заболеваний рекомендуется принимать противобактериальные средства.

9. При эвакуации после прибытия в безопасный район необходимо пройти полную санитарную обработку и дозиметрический контроль. Санитарная обработка заключается в тщательном обмывании всего тела водой с мылом. Обычно она проводится в местных банях, душевых павильонах, санитарных пропускниках, на специально организованных для этого санитарно-обмывочных пунктах, а в теплое время года и в незараженных проточных водоемах. Дозиметрический контроль осуществляется как перед началом санитарной обработки, так и после нее. Если результат оказался неудовлетворительным, санитарную обработку повторяют. Одежда и обувь при этом подвергается частичной или полной дезактивации. Частичная дезактивация заключается в вытряхивании и выколачивании одежды и обуви с использованием щеток, веников, палок. Полная дезактивация одежды и обуви проводится на пунктах специальной обработки, оснащенных специальными установками и приборами. После дезактивации каждую вещь подвергают дозиметрическому контролю, и если окажется, что уровень загрязнения выше допустимых норм, работа проводится вторично. Следует отметить, что работа по дезактивации одежды и обуви проводится в надетых средствах защиты кожи и органов дыхания (противогазах, респираторах, ватно-марлевых повязках, защитных костюмах).

10. Продовольствие и вода также подлежат дезактивации. При этом в зависимости от степени заражения и характера радиоактивных веществ, применяется тот или иной метод дезактивации – отстаивание, фильтрование и перегонка. Воду лучше всего пропустить через фильтры, изготавливаемые из

подручных материалов – почвы различных видов, песка, мелкого гравия, угля. Продовольствие дезактивируется путем обработки или замены зараженной тары. Жидкие продукты дезактивируют путем длительного отстаивания, после чего верхний незараженный слой сливают в чистую посуду. Готовая пища (суп, щи, каша и др.) дезактивации не подлежит. Ее следует закопать в землю.

Конечно, эти рекомендации не исчерпывают всех мер противорадиационной защиты. Однако соблюдение перечисленных правил или хотя бы части из них позволяет значительно уменьшить риск неблагоприятных последствий аварий на объектах с выбросом радиоактивных веществ.

Защита при авариях (катастрофах) на железнодорожном транспорте. Как показывает статистика, гибель людей на железнодорожном транспорте, в основном, связана с крушениями поездов. Поэтому необходимо знать и применять правила и меры безопасности при возникновении этой чрезвычайной ситуации.

При крушении или экстренном торможении самое главное – закрепиться и препятствовать своему перемещению вперед или броскам в стороны. Для этого во время удара, точка, возникших в результате аварии, постарайтесь ухватиться за неподвижные части вагона или сгруппируйтесь и прикройте голову во избежание травм. При переворачивании вагона крепко держитесь руками и упирайтесь ногами в стену, верхнюю полку и т.п. После того, как вагон приобретет устойчивость, наметьте пути выхода из него. При этом если вагон опрокинут или поврежден, выбирайтесь через окна, вытаскивая на руках детей и пострадавших. В случае обрыва проводов контактной сети отойдите от вагонов на 30-50 метров, чтобы не попасть под шаговое напряжение.

Конечно, обеспечение безопасного движения поездов зависит, в основном, от машинистов и диспетчеров, но и Вы можете уменьшить риск при возможном крушении поезда, если будете знать некоторые правила:

- ☐ при столкновении поездов наиболее опасными являются головные и хвостовые вагоны;
- ☐ незафиксированные в крайнем положении двери в купе ведут к травмам от их резкого движения при остановке;
- ☐ громоздкие вещи, стеклянная посуда, расположенные на верхних полках, также приводят к травмам пассажиров при резкой остановке;
- ☐ на электрифицированных участках железной дороги особую опасность при крушении поездов представляют сломанные опоры и лежащие на земле электропровода.

Большую опасность для пассажиров железнодорожного транспорта представляет также пожар в вагоне. Это связано с сосредоточением в пассажирских вагонах большого количества людей и трудностью их эвакуации,

быстротой повышения температуры и распространения токсичных газов в замкнутых пространствах, удаленностью поезда, находящегося в пути, от пожарных подразделений.

При возникновении пожара в пути, прежде всего, проинформируйте об этом проводника или машиниста. Постарайтесь принять все меры к остановке поезда, используя, для этого стоп-кран или систему аварийного торможения, и ликвидации пожара. (Запомните, что при пожаре нельзя останавливать поезд на мосту, в тоннеле и других местах, где осложнится эвакуация.) При невозможности потушить пожар собственными силами немедленно покиньте вагон, используя для этого все выходы, в том числе и окна, не забыв при этом оказать помощь в эвакуации детям и людям престарелого возраста. Помните о том, что при пожаре материал, которым облицованы стены вагонов, – малминит – выделяет токсичный газ, опасный для жизни. Поэтому во время пожара в поезде постарайтесь обеспечить себе защиту органов дыхания.

При эвакуации будьте внимательны, чтобы не попасть под встречный поезд. Покинув поезд, не оставайтесь около него, а постарайтесь отойти на безопасное расстояние.

Защита при авариях (катастрофах) на воздушном транспорте. Безопасность полетов зависит, прежде всего, от надежности самолетов и профессионализма экипажей и диспетчеров. Однако и Вы, при пользовании авиационным транспортом, должны соблюдать определенные правила безопасности.

Если у Вас есть возможность выбора, то садитесь в кресло, которое расположено рядом с выходом и, по возможности, ближе к середине или хвосту самолета. Поинтересуйтесь, где располагаются выходы (основные и аварийные) на Вашем самолете и как они открываются. При взлете и посадке следите за тем, чтобы Ваш ремень безопасности был плотно затянут. Будьте внимательны к командам и сигналам, которые передаются по микрофону, световому табло или борпроводницами.

Одной из аварийных ситуаций, которая может произойти в полете является декомпрессия – снижение содержания кислорода в связи с «уходом» воздуха. Декомпрессия обычно начинается с оглушительного рева, салон самолета наполняется пылью и туманом, видимость резко снижается. При этом у людей появляется звон в ушах и боли в кишечнике (расширяются газы), из легких быстро выходит воздух и люди теряют сознание. Поэтому при первых признаках декомпрессии нужно немедленно надеть кислородную маску (о том, где она хранится и как ею пользоваться объясняет стюардесса в начале полета) и подготовиться к резкому снижению или аварийной посадке, т.к. аварийная ситуация, связанная с декомпрессией, исправляется снижением высоты полета.

При аварийной посадке следует занять наиболее безопасное положение. Для этого опустите кресло и сгруппируйтесь, прижав голову к рукам и уперев ноги по

ходу движения. В момент удара максимально напрягитесь. Когда самолет совершит вынужденную посадку, строго выполняйте все указания экипажа.

При возникновении пожара в полете не паникуйте, а постарайтесь оказать помощь в ликвидации пожара или защититься от огня и дыма, используя для этого одежду и воду. Приготовьтесь к аварийной посадке и обязательно мысленно представьте свой путь к ближайшему выходу. После аварийной посадки постарайтесь быстрее покинуть самолет, используя для этого аварийные люки и трапы (на это у Вас есть одна-две минуты). При этом постарайтесь защитить свою кожу и не дышать дымом. Главное - сохраняйте спокойствие и не поддавайтесь панике, т.к. от этого зависит не только Ваше спасение, но и спасение других пассажиров (по данным Национального управления по безопасности перевозок США, свыше 70% людей, попавших авиакатастрофы с пожарами, остаются в живых). Оказавшись за бортом самолета, окажите помощь пострадавшим и постарайтесь как можно быстрее отойти с ними на безопасное расстояние.

Если самолет потерпел аварию в безлюдной местности, то постарайтесь при экстренной эвакуации из самолета захватить с собой самые необходимые вещи (медицинские аптечки, теплые вещи в зимнее время) и продумайте как подать сигналы с земли, видимые с воздуха.

Защита при авариях (катастрофах) на водном транспорте.

Для своевременного и организованного проведения работ по спасению пассажиров и самого судна на каждом из них разработаны **Расписания по тревогам**. В них расписаны все действия команды и пассажиров по соответствующим сигналам тревог при возникновении аварийной ситуации. Кроме того, у каждого пассажирского места, закрепляется каютная карточка пассажира, на русском и английском языках, в которой указаны: значение сигналов тревоги; место сбора пассажиров по тревоге; номер и местонахождение спасательной шлюпки; иллюстрированная краткая инструкция по надеванию индивидуальных спасательных средств с указанием места их хранения.

Поэтому, прежде чем расположиться в каюте, тщательно изучите эту карточку.

Существует три сигнала судовых тревог:

- ☐ ☐ ☐ «Общесудовая тревога»– один продолжительный сигнал звонком громкого боя в течение 25-30 секунд, после чего объявление «Общесудовая тревога» по общесудовой трансляции в принудительном режиме работы. Тревога объявляется при возникновении аварийной ситуации, либо в предаварийный период, когда становится ясно, что аварии не избежать. Однако это не означает – «Покинуть судно».
- ☐ ☐ ☐ Тревога «Человек за бортом»- три продолжительных сигнала звонком громкого боя подаются 3-4 раза. Вслед за этим по общесудовой трансляции

подается объявление голосом с указанием номера шлюпки к спуску. Тревога относится только к членам экипажа судна. Выход пассажиров по этой тревоге на открытые палубы запрещен.

- □ □ «Шлюпочная тревога»- семь коротких и один длинный сигнал звонком громкого боя, повторяемые 3-4 раза, и вслед за этим объявление голосом по общесудовой трансляции. Подается только в том случае, когда состояние аварийного судна не оставляет надежд на успех борьбы за живучесть и судно должно немедленно погибнуть; объявляется только по распоряжению капитана. По шлюпочной тревоге члены экипажа, ответственные за безопасность пассажиров, выведут Вас к месту посадки в коллективные спасательные средства.

Как показывает статистика, основная опасность во время кораблекрушения исходит от тонущего судна, которое способно «захватить» с собой под воду людей. Кроме того, при кораблекрушении люди подвергаются опасности во время эвакуации с тонущего корабля, а также при нахождении их в воде, на плотках или на шлюпках.

Среди предварительных мер защиты можно посоветовать запомнить дорогу из своей каюты к спасательным средствам на верхнюю палубу, т.к. во время катастрофы ориентироваться очень трудно, особенно при задымлении и крене судна. К профилактическим мерам относятся также изучение инструкции по действиям в аварийных ситуациях, правил пользования спасательными средствами и практическая отработка по использованию спасательных средств.

При эвакуации людей с терпящего бедствие корабля опасность возникает при отказах спусковых устройств, опрокидываниях и ударах спасательных средств, неправильного их использования, а также при необходимости прыгать в воду с гибнущего судна с большой высоты. Во время эвакуации следует брать с собой только необходимые вещи. Места на спасательных средствах в первую очередь предоставляются женщинам, детям, людям пожилого возраста и раненым.

При эвакуации с судна следует надеть теплую одежду, а сверху защитный костюм из водонепроницаемой ткани и спасательный жилет. Спускаться на спасательное судно следует по трапам или канатам. Если позволяют обстоятельства, то в спасательные средства следует погрузить дополнительно одеяла, одежду, аварийное радио, запасы питьевой воды и пищи. При необходимости прыгать в воду, следует зажать нос и рот одной рукой, а другой крепко держаться за спасательный жилет.

Оказавшись в воде, человек подвергается опасности утопления, переохлаждения организма и истощения. Чтобы замедлить наступление переохлаждения, находясь в воде необходимо держать голову как можно выше над водой, стараясь при этом затрачивать минимум физических усилий для удержания себя на поверхности воды. Плыть следует только к спасательному средству.

В открытом море на спасательных средствах следует соблюдать два основных принципа: всем спасательным средствам держаться вместе и находиться у места гибели судна, если нет твердой уверенности в возможности достичь берега или выйти на судовые пути.

При нахождении на плотках или шлюпках главная опасность исходит от переохлаждения организма, а при длительном пребывании на них - и от недостатка воды и пищи. Поэтому, находясь на спасательном средстве, следует, прежде всего, держать ноги сухими и прикрывать тело, строго рационировать воду (500–600 мл в день на человека, поделенные на многочисленные малые дозы) и есть только аварийный запас. Однако в любом случае необходимо сохранять самообладание и не поддаваться панике, т.к. в противном случае это только уменьшит шансы на спасение и ускорит гибель.

Защита при автомобильных авариях (катастрофах). Автомобильная авария – одна из основных причин гибели людей в условиях мирного времени.

В большинстве случаев автомобильные аварии возникают из-за несоблюдения элементарных мер безопасности и правил дорожного движения, а также недостаточной информированности о последствиях того или иного нарушения правил безопасности дорожного движения. Например, мало кто знает, что столкновение с неподвижным препятствием на скорости 50 км/ч без ремня безопасности равносильно прыжку лицом вниз с 4-го этажа.

Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии.

Часто приводят к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте – тормоза, на втором – рулевое управление, на третьем – колеса и шины). Особенность автомобильных аварий состоит в том, что 80% раненых погибает в первые три часа из-за обильных кровопотерь.

Существует несколько рекомендаций о том, как обезопасить себя во время аварии. Так, при возникновении аварии на автотранспорте, в случае если Вы видите, что предотвратить ее невозможно, постарайтесь принять наиболее безопасное положение, сгруппировавшись и закрыв голову руками. Во время аварии все мышцы должны быть до предела напряжены. Самое главное – препятствуйте своему перемещению вперед. Для этого, в случае если Вы сидите на водительском месте, Вам необходимо вжаться в сиденье спиной и, напрягая все мышцы, упереться руками в рулевое колесо, если Вы в качестве пассажира сидите на переднем сиденье, то Вам следует упереться в «торпеду», а если сзади – то в переднее сиденье. В случае если Вы, находясь за рулем, не пристегнулись ремнем безопасности, Вам следует прижаться к рулевой колонке, а на месте

пассажира Вы должны закрыть голову руками и завалиться набок. Не покидайте машину до ее остановки, т.к. шансов выжить в автомобиле в 10 раз больше, чем при выпрыгивании из нее.

Если авария связана с опрокидыванием или возгоранием транспортного средства, постарайтесь как можно скорее покинуть его, используя для этого в случае необходимости не только двери, но и окна.

Если машина упала в воду, двери открывать не следует, т.к. вода тут же хлынет внутрь и машина начнет резко погружаться. Выбираться в этом случае надо через открытое окно.

При возникновении пожара в общественном транспорте, во-первых, немедленно сообщите об этом водителю. Во-вторых, попытайтесь открыть двери кнопкой аварийного открывания. Если это не удастся, разбейте боковые окна или откройте их по инструкции как аварийные выходы. В-третьих, попытайтесь сами потушить огонь, а если сделать это не удастся, то немедленно покиньте салон.

Электрическое питание трамваев и троллейбусов создает дополнительную угрозу поражения человека электричеством. Поэтому, выбираясь наружу из салона трамвая или троллейбуса, не касайтесь металлических частей.

В любом случае главное - сохраняйте спокойствие и ни в коем случае не паникуйте, т.к. паника может привести к большому ущербу. Определитесь, в каком месте автомобиля и в каком положении, Вы находитесь, не горит ли автомобиль и не подтекает ли бензин (особенно при опрокидывании). Выбравшись из машины, отойдите от нее подальше, – возможен взрыв.

В случае если с Вами ничего серьезного не произошло, то помогите пострадавшим, организуйте первую помощь и примите меры к ликвидации последствий аварии. При необходимости вызовите “Скорую помощь” и сообщите о случившемся в полицию

Задание № 3. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке. Неблагоприятная экологическая обстановка порождается хозяйственной деятельностью людей и оказывает вредное воздействие, прежде всего, на них самих, на животный и растительный мир и на окружающую среду в целом.

Признаками неблагоприятной экологической обстановки являются загрязнение почвы, водных ресурсов и атмосферы вредными веществами, разрушение озонового слоя Земли, резкое изменение климата и другие ситуации, которые не только ухудшают условия жизни людей, но и угрожают самой их жизни, их здоровью.

Наше здоровье в немалой степени зависит от чистоты воздуха, которым мы дышим. Однако в результате хозяйственной деятельности человека окружающая воздушная среда постоянно загрязняется вредными веществами: газами, среди которых наиболее широко распространены окись углерода, диоксид серы и окислы азота; парами углеводородов и кислот; металлами; разнообразной пылью, имеющей органическое и неорганическое происхождение. При большом содержании в воздухе газов и пыли (сажи) и застоя воздуха над промышленным районом образуются смоги. Особенно опасен смог в случае загрязнения воздуха сернистым газом. Он поражает органы дыхания человека и уменьшает их сопротивляемость действию других вредных примесей в воздухе (дыма, грунтовой, асфальтовой и асбестовой пыли).

Не менее серьезную опасность для здоровья человека представляет и домашний воздух. По данным ученых, сравнивавших воздух в квартирах с загрязненным городским воздухом, оказалось, что воздух в комнатах в 4-6 раз грязнее и в 8-10 раз токсичнее. Это вызвано воздействием свинцовых белил, линолеума, пластика, синтетических ковров, стиральных порошков, мебели, в составе которой много синтетического клеящего вещества, полимеров, красок, лака и др.

Поэтому для уменьшения вредного воздействия воздуха, прежде всего, дышите носом. Слизистая оболочка носа с множеством ресничек подобно влажной щетке собирает большую часть вредной пыли, микробов, не пропуская их в легкие. Воздерживайтесь от занятий оздоровительным бегом на городских улицах. Вблизи автомагистралей и заводов, где концентрация вредных веществ в воздухе особенно велика, старайтесь вдохи делать неглубокие и поверхностные. Сельским жителям в дни агрохимической обработки полей нужно как можно реже появляться на улице и закрывать окна и двери домов.

В не меньшей мере здоровье человека зависит и от чистоты используемой им воды. 80% всех заболеваний, вызванных экологическими проблемами, связано с грязной водой. Тем не менее, в настоящее время водная среда в значительной степени загрязняется агропромышленным комплексом, хозяйственно-бытовыми и промышленными предприятиями, сбрасывающими в воду свои отходы, среди которых нефтепродукты, кислоты, щелочи, соли различных металлов, сернистые соединения, аммиак, фенолы, синтетические смолы и т.д.

Поэтому пользуйтесь только кипяченой водой. Тем самым Вы убережете организм не только от воздействия болезнетворных микробов, вызывающих инфекционные заболевания (холеру, дизентерию и т.п.), но и от избытка солей кальция. Однако для обеззараживания (очищения) воды ее хлорируют, а порой даже гиперхлорируют. При хлорировании воды в ней могут образовываться диоксины – опасные яды. Поэтому, прежде чем кипятить чай или готовить пищу, следует воду из-под крана выдержать не менее трех часов в стеклянной посуде – за это время значительная часть хлора в виде газа выйдет из жидкости. Если же Вы сразу поставите водопроводную воду кипятить, то хлор при быстром

нагревании воды успеет соединиться с органическими веществами, которые всегда присутствуют в питьевой воде.

Одним из эффективных способов удаления диоксинов, фенола и других вредных веществ из питьевой воды – пропускание ее через активированный уголь (в самодельных или промышленно изготавливаемых фильтрах типа «Родник»).

На здоровье человека в огромной мере влияет и качество продуктов, употребляемых им в пищу. Однако загрязнение атмосферного воздуха и водной среды вредными веществами, а также повсеместная химизация сельского хозяйства отрицательно сказываются на качестве продуктов питания. Чрезмерные дозы минеральных удобрений и пестицидов (химических веществ для борьбы с сорняками и возбудителями болезней), используемых при выращивании корнеплодов, овощей и фруктов, приводят к тому, что содержание нитратов и ядохимикатов в них нередко превышает предельно допустимые концентрации. Проникая в кровь, нитраты соединяются с гемоглобином, при этом образуется метгемоглобин, который теряет свойства переносчика кислорода. В результате у человека наступает кислородное голодание, сопровождающееся цианозом – синюшностью кожи и слизистых, анурией, увеличением печени и селезенки. В тяжелых случаях возможен смертельный исход.

Поэтому корнеплоды, фрукты и овощи перед употреблением нужно тщательно мыть, так как значительная часть пестицидов накапливается на поверхности. В тех случаях, когда имеется возможность снять кожицу с овощей или фруктов, нужно это сделать, особенно если Вы не знаете, в каких условиях выращен этот продукт. Не следует также запекать картофель в кожуре, т.к. под ней собираются нитраты. При варке картофеля концентрация нитратов снижается на 80%, в моркови и капусте – на 70%, у свеклы – на 50%. Однако варка на пару, мало изменяет концентрацию нитратов, а бланширование и тушение практически ее не изменяет. Нитраты легко растворимы в воде, поэтому перед употреблением овощей целесообразно нарезать их мелкими кубиками и 2-3 раза залить теплой водой, выдерживая по 5-10 минут.

Шум серьезно сказывается на самочувствии и состоянии здоровья людей. Так, у многих молодых людей, слушающих громкую музыку в стиле «рок», слух может испортиться навсегда. Однако шум вредит не только слуху. Ряд исследований показывает, что шум способен повысить кровяное давление, причинить ущерб сердечно-сосудистой системе. Излишний шум затрудняет усвоение материала учащимися, становится причиной раздражительности, утомления, снижения производительности труда.

Конечно, многое в борьбе с шумом зависит от нас. Например, если Вы работаете на шумных производствах, то целесообразно носить звукопоглощающие наушники. При сильном источнике шума внутри здания стены и потолок можно отделать шумо-поглощающим материалом, например пенопластом. Если Вы живите в доме, расположенном на улице с интенсивным

движением транспорта, то в часы пик следует закрывать окна, выходящие на улицу, и открывать окна, выходящие во двор. И, конечно, не включать на полную мощность теле- и радиоаппаратуру, особенно в вечернее и ночное время.

Всемирной Организацией здравоохранения официально введен термин «электромагнитное загрязнение среды», что отражает новые экологические условия, сложившиеся на Земле в плане воздействия ЭМИ на человека и все элементы биосферы.

Источниками электромагнитного загрязнения среды являются высоковольтные линии электропередачи, бытовая и офисная электро- электронная техника, электросети жилых и административных зданий, электротранспорт, передающие теле- и радиочастоты, системы сотовой и спутниковой связи, радиолокационные станции, радиочастотное (электромагнитное) оружие.

Под их влиянием у человека может произойти нарушение функций нервной системы (нарушается память, появляется склонность к развитию стрессовых реакций), изменение белкового обмена, состава крови, образование в организме антител, направленных против собственных тканей, потеря устойчивости к некоторым физическим факторам и др. У беременных женщин эти источники могут быть причиной преждевременных родов, а также патологии у новорожденных.

. В средних специальных учебных заведениях длительность работы на ПЭВМ во время учебных занятий при соблюдении гигиенических требований к условиям и организации рабочих мест должна составлять: для учащихся первого курса не более 30 минут в день, для учащихся второго и третьего курса не более 1 часа в день при сдвоенных уроках: 30 минут на первом уроке и 30 минут на втором с интервалом в работе на ПЭВМ не менее 20 минут, включая перемену, объяснение учебного материала, опрос учащихся и т.п. Для студентов первого курса оптимальное время учебных занятий при работе на ПЭВМ составляет 1 час, для студентов старших курсов – 2 часа с обязательным соблюдением между двумя академическими часами занятий перерыва длительностью 15-20 минут.

Обеспечение безопасности при эпидемии. Широкое распространение инфекционного (заразного) заболевания, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости, называется **эпидемией**.

Основным направлением деятельности по обеспечению эпидемиологической безопасности было и остается профилактическое. При этом комплекс предупредительных мер в отношении инфекционных заболеваний направлен на все три звена (фактора) эпидемиологического процесса – источник инфекции, пути ее передачи и восприимчивый к заболеванию человек. Если исключить хотя бы одно звено из этой цепи, эпидемиологический процесс прекращается. Следовательно, цель предупреждающих мероприятий - воздействовать на источник, чтобы уменьшить обсеменение внешней среды,

локализовать распространение микробов, а также повысить устойчивость населения к заболеваниям.

Источником инфекции могут быть: больной человек или бактерионоситель, больные домашние и дикие животные и птицы, а также кровососущие насекомые. К мероприятиям, проводимым в отношении источника инфекции, относятся раннее активное и полное выявление носителей, их своевременная изоляция, госпитализация и лечение, проведение дезинфекционных мероприятий в очаге.

Дезинфекция, или обеззараживание - это комплекс специальных мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей заразных заболеваний в окружающей человека среде. Частными видами дезинфекции являются **дезинсекция**, под которой понимают уничтожение насекомых и клещей – переносчиков инфекционных заболеваний, и **дератизация** – истребление грызунов, опасных в эпидемиологическом отношении.

Различают дезинфекцию профилактическую, текущую и заключительную.

Профилактическую дезинфекцию проводят с целью предупреждения возможности возникновения инфекционных заболеваний или заражения от предметов и вещей, находящихся в общем пользовании.

Текущую дезинфекцию осуществляют у постели больного с целью предупреждения рассеивания инфекции (обеззараживание выделений больного и зараженных им предметов).

Заключительную дезинфекцию проводят в очаге инфекции после изоляции, госпитализации, выздоровления или смерти больного с целью полного освобождения инфекционного очага от возбудителей заболевания.

Следует помнить, что все работы по дезинфекции надо проводить обязательно в средствах индивидуальной защиты (противогазы, респираторы, резиновые перчатки, сапоги, передники), при строгом соблюдении мер безопасности.

Весьма важен разрыв и второго звена эпидемиологического процесса - путей передачи возбудителя. В целях предупреждения распространения инфекционных заболеваний и ликвидации возникшего очага проводится комплекс изоляционно-ограничительных мероприятий, называемых **карантином и обсервацией**.

Режим карантина предусматривает полную изоляцию района инфекционных заболеваний. Из него запрещается выходить людям, выводить животных, вывозить имущество. До особого распоряжения прекращают работу культурно-просветительные и учебные заведения, торговые предприятия. Снабжение населения продуктами питания производится через специальные пункты под строгим медицинским контролем. Комплекс карантинных мероприятий обязательно включает дезинфекцию местности и всех предметов и

объектов в очаге заражения, полную санитарную обработку, а при необходимости дератизацию и дезинсекцию, если грызуны и членистоногие служат источниками и переносчиками возбудителей болезней.

На территории, прилегающей к зоне карантина, устанавливается **режим обсервации** – усиленного медицинского наблюдения. Он вводится и в тех случаях, когда нет необходимости в более строгом карантинном режиме. Обсервация предусматривает ограничение въезда, выезда и транзитного проезда через очаг заражения, запрещение вывоза из него какого-либо имущества без предварительного обеззараживания, а также ограничение общения населения. При необходимости выезд людей из очага заражения разрешается только после проведения профилактики и специальной обработки. При обсервации, кроме того, усиливается противоэпидемический режим работы медицинских пунктов (лечебных учреждений) и медицинский контроль, за проведением санитарно-гигиенических мероприятий в очаге заражения.

Обеспечение безопасности при нахождении на территории ведения боевых действий. Прежде всего, в случае если Вы оказались на территории ведения боевых действий, следует иметь в виду, что на этой территории действуют совершенно другие законы и правила жизни, а главным действующим лицом, командиром и начальником для Вас является вооруженный солдат.

Чтобы снизить угрозу для Вашей жизни при нахождении на территории ведения боевых действий, необходимо соблюдение следующих основных правил поведения.

Старайтесь не выходить на улицу без чрезвычайной необходимости, а в случае если нужда заставила Вас покинуть дом, не забудьте захватить с собой удостоверение личности. Чтобы не оказаться под подозрением, не берите с собой бинокли, радиотелефоны, предметы военной амуниции и, тем более, оружие или боеприпасы. Лучше возьмите с собой сигареты (даже если Вы не курите), они пригодятся при общении с солдатами.

При передвижении держитесь подальше от военнослужащих и скоплений людей и техники. При проверке у Вас документов военным патрулем избегайте резких движений и провоцирующих реплик в их адрес. Разумнее всего быть терпеливым и лояльным, учитывая психологическое состояние солдат и офицеров в условиях военного времени. Не проявляйте и излишнего любопытства и остерегайтесь собирать оперативную информацию об обстановке, если она не касается Вашей безопасности.

Во время передвижения по простреливаемой местности на машине в любой момент будьте готовы немедленно покинуть ее. Поэтому обходитесь без ремней безопасности и, по возможности, занимайте место возле дверей. Обязательно возьмите с собой аптечку, она может пригодиться не только Вам, но и тем, к кому Вы едете. Особенного отношения требует передвижение по местности, не контролируемой войсками, т.к. она может быть заминирована. То же относится и к посторонним вещам и предметам, встреченным Вам на пути.

При возникновении перестрелки, а также в случае авиационного налета или артиллерийского обстрела постарайтесь немедленно спрятаться в укрытии. При этом во время перестрелки пробираться в укрытие необходимо ползком, а не бежать, т.к. в этом случае огонь может быть направлен на Вас. Укрытиями от артиллерийских и авиационных ударов могут служить бомбоубежища, подвалы зданий, станции метро, подземные переходы. Укрыться от оружейной стрельбы можно за выступ здания, каменные ступени крыльца, фонтан, памятник, чугунное основание фонарного столба, даже за бетонную урну или бордюрный камень.

Обеспечение безопасности во время общественных беспорядков. Никто из нас не застрахован от толпы, а вместе с ней и от общественных беспорядков. Поэтому, чтобы обезопасить себя во время общественных беспорядков, Вы должны придерживаться следующих правил поведения.

Если Вы находитесь дома, а с улицы послышалась стрельба, то лучше всего не подходить к окну, а постараться зашторить его с помощью палки или швабры. Старайтесь не подниматься выше уровня подоконника и не входите в комнату, со стороны которой слышны выстрелы. Это связано не только с угрозой прямого попадания пули, осколков или снаряда, но и с опасностью рикошета.

Если стрельба застала Вас на улице, лягте на землю и постарайтесь отползти за укрытие (угол дома, остановка и т.п.). Идеальным местом спасения является подземный переход. Если поблизости укрытия не окажется, то закройте голову и лежите смирно. Бежать при стрельбе опасно, т.к. стреляющие могут принять Вас за противника. Когда все утихнет, Вы сможете подняться и продолжить свой маршрут.

В случае если Вы случайно ли, из любопытства или сознательно попали в толпу (митинг, шествие, демонстрация и т.п.), и в это время в ней начались беспорядки, то постарайтесь держаться подальше от центра толпы, от милиции, а также от стеклянных витрин, решеток, заборов и других мест, где можно получить травму. Если Вы что-то выронили или потеряли, не пытайтесь найти и тем более поднять, т.к. это, во-первых, связано с риском для жизни, а, во-вторых, все равно бесполезно. Всячески удерживайте равновесие и старайтесь не упасть. Но если Вы все же упали, следует защитить голову руками и попытаться немедленно встать. Для этого следует быстро подтянуть к себе ноги, сгруппироваться и рывком подняться, используя движение толпы. Конечно, встать в толпе очень сложно, но иногда это удается. Чтобы избежать случайного удушения постарайтесь снять галстук, шарф, убрать волосы под пальто или куртку. Если есть возможность, то застегнитесь, подтяните пояс. Руки должны быть свободными, согнутыми в локтях и прижаты к туловищу. Толчки сзади надо принимать на локти, диафрагму защищать напряжением рук. И главное – не теряйте самообладания.

Если Вас задержали сотрудники милиции, не пытайтесь доказать на месте случайность Вашего присутствия или сопротивляться. Соблюдайте выдержку и спокойствие. В случае если Вас доставят в отделение полиции, попросите

оперативного дежурного сообщить по телефону Вашим родственникам или друзьям, где Вы находитесь.

Контрольные вопросы:

1. Назовите цели закона «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Назовите основные принципы защиты населения и территорий от ЧС.
3. Перечислите основные права граждан в области защиты населения от ЧС.
4. Перечислите основные меры защиты персонала и населения при авариях на химически опасных объектах.
5. Какой существует порядок действий персонала и населения при получении ими информации об аварии и опасности химического заражения?
6. Как повысить защитные свойства дома от проникновения ядовитых веществ?
7. Какие правила следует соблюдать при выходе из зоны химического заражения?
8. Что представляет собой дегазация?
9. Какие объекты являются радиационно-опасными?
10. Какие мероприятия необходимо выполнить при получении информации о радиационной опасности?
11. Какие правила радиационной безопасности и личной гигиены следует соблюдать при радиоактивном заражении местности?
12. Перечислите признаки неблагоприятной экологической обстановки.
13. Какие существуют основные правила, соблюдение которых способствует уменьшению угрозы Вашей жизни при нахождении на территории ведения боевых действий?
14. Что нужно делать, если Вы находитесь дома, а на улице возникла стрельба?
15. Что делать, если стрельба застала Вас на улице?
16. Какие меры безопасности следует соблюдать при нахождении в толпе?

Тема 1.5. Практическое занятие №2. Обеспечение безопасности при угрозе и совершенном теракте.

Цель: знать:

- принципы обеспечения безопасности в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- общие правила безопасности в условиях угрозы и совершенном теракте.

Формируемые результаты освоения дисциплины:

У.2 Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 2.3. Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной поддержке и защите.

Задание: Изучить:

- принципы обеспечения безопасности в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- общие правила безопасности в условиях угрозы и совершенном теракте.

Порядок выполнения работы:

Используя данные методические рекомендации и материальное обеспечение занятия, самостоятельно изучить вопросы занятия, Произвести необходимые записи в конспектах и ответить на контрольные вопросы.

Материально-техническое обеспечение:

1. Раздаточный материал.
2. Методическая разработка.

Задание № 1. Характеристика терроризма как социального явления.

Терроризм - идеология насилия и практика воздействия на общественное сознание, на принятие решений органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий (согласно определению, сформулированному в Федеральном законе Российской Федерации от 6 марта 2006 г. N 35-ФЗ 'О противодействии терроризму')

Террорист - лицо, участвующее в осуществлении террористической деятельности в любой форме (Федеральный закон от 25 июля 1998 г. N 130-ФЗ "О борьбе с терроризмом")

Безопасность - состояние защищенности жизненно-важных интересов личности, общества, организации, предприятия от потенциально и реально существующих угроз, или отсутствие таких угроз.

Теракт-совершение преступления террористического характера в форме взрыва, поджога, применения или угрозы применения ядерных взрывных устройств, радиоактивных, химических, биологических, взрывчатых, токсических, отравляющих, сильнодействующих, ядовитых веществ; уничтожения, повреждения или захвата транспортных средств или других объектов; посягательства на жизнь государственного или общественного деятеля, представителя национальных, этнических, религиозных или иных групп населения; захвата заложников, похищения человека; создания опасности причинения вреда жизни, здоровью или имуществу неопределенного круга лиц путем создания условий для аварий и катастроф техногенного характера либо реальной угрозы создания такой опасности; распространения угроз в любой форме и любыми средствами; иных действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий. (Федеральный закон от 25 июля 1998 г. N 130-ФЗ "О борьбе с терроризмом")

Заложник - человек, захваченный с целью заставить третью сторону (родственников заложника, работодателя, представителей власти и т. д.) совершить определённые действия или воздержаться от совершения определённых действий под угрозой убийства заложника или причинения серьёзного вреда его здоровью.

Понятие и виды современного терроризма.

Нелегко дать определение терроризму, так как порой в это понятие вкладывается разный смысл. Современное общество столкнулось со многими видами терроризма, и этот термин лишился четкой смысловой нагрузки. Под терроризмом подразумеваются и чисто уголовные похищения людей с целью выкупа, и убийства на политической почве, и жестокие методы ведения войны, и угоны самолетов, и шантаж, т.е. акты насилия, направленные против собственности и интересов граждан. Существует более ста определений террора и терроризма, но ни одно из них не является достаточно определенным. Слово террор произошло из латинского языка: terror – страх, ужас. Действительно,

любые действия террориста (даже не связанные с убийством) всегда предполагают насилие, принуждение, угрозу. Главное средство достижения цели для любого террориста – это запугивание, создание атмосферы страха и неуверенности, наведение ужаса. Принимая во внимание крайнюю общественную опасность и жестокость актов террора, их антисоциальность и антигуманность, терроризм можно определить как общественный феномен, заключающийся в противоправном использовании крайних форм насилия или угрозы насилием для устрашения противников с целью достижения конкретных целей.

В наши дни существует множество форм терроризма, которые можно классифицировать по субъектам террористической деятельности и по направленности на достижение тех или иных результатов.

Внутригосударственный терроризм представляет собой деятельность специально организованных террористических групп или террористов-одиночек, акции которых направлены на достижение различных политических целей в пределах одного государства. Террором может называться насилие, сознательно направленное по отношению к государству. Насилие выступает в двух формах: 1) прямое насилие, которое выражается в непосредственном применении силы (война, вооруженное восстание, политические репрессии, террор), и 2) косвенное (скрытое) насилие, которое не предполагает непосредственного использования силы (различные формы духовного, психологического давления, политическое вмешательство, экономическая блокада), но означает только угрозу применения силы (политическое давление, дипломатический ультиматум). Паника – вот на что рассчитывают террористы. Они ничего не требуют, ни к чему не призывают. Просто взрывают дома, пытаясь посеять животный страх и панику. Страх не является самоцелью. Страх – лишь средство достижения определенных политических целей.

Политический терроризм – это использование террора в политических целях. Именно поэтому главными объектами террористических действий выступают большие массы заведомо беззащитных людей. И чем беспощадней и кровавей будет террористическая акция, тем лучше для террористов. Это значит, что тем быстрее власть, политические силы или население будут делать то, что от них требуется. В этом отношении больницы, родильные дома, детские сады, школы, жилые дома – идеальные объекты для политических террористов. То есть, при политическом терроре главным объектом воздействия являются не сами люди, а политическая ситуация, которую посредством террора в отношении мирных жителей пытаются изменить в нужном для террористов направлении. Кроме того, не всегда можно понять, с какой целью совершаются такие акты, как

захват заложников, убийство известных журналистов, угон самолетов. Какой характер они носят – уголовный или политический?

Когда государственный терроризм выходит за границы отдельных стран, он приобретает характер **международного**. В последнее время этот вид терроризма приобрел невиданные, глобальные масштабы. Международный терроризм расшатывает государственные и политические устои, наносит огромный материальный ущерб, уничтожает памятники культуры, подрывает международные отношения. Как и любая другая форма террора, международный терроризм проявляется в беспорядочном насилии, обычно направленном против людей без разбора для создания в массах идеи, что цель оправдывает средства: чем ужаснее преступление, тем лучше с точки зрения террористов.

В соответствии с направленностью терроризм можно классифицировать также на: социальный, преследующий цель коренного или частичного изменения экономического или политического строя собственной страны; националистический, практикуемый организациями сепаратистского толка и организациями, поставившими своей целью борьбу против диктата инациональных государств; религиозный, связанный либо с борьбой приверженцев одной религии (или секты) в рамках общего государства с приверженцами других, либо с попыткой низвергнуть светскую власть и утвердить власть религиозную.

Таким образом, для решения вышеизложенной проблемы представляется необходимым совершенствование национального уголовного законодательства, ужесточение санкций по отношению к государствам, поддерживающим терроризм, координация усилий и тесное сотрудничество всех международных организаций.

Основные причины, порождающие терроризм.

Терроризм появляется, когда общество переживает глубокий кризис, в первую очередь кризис идеологии и государственно-правовой системы. В таком обществе появляются различные оппозиционные группы – политические, социальные, национальные, религиозные, – для которых становится сомнительной законность существующей власти. Терроризм имеет тенденцию к росту именно в переходные периоды и этапы жизни общества, когда в нем создается определенная эмоциональная атмосфера, а неустойчивость является основной характеристикой базовых отношений и социальных связей. Это является благодатной почвой для взращивания насилия и агрессивности в обществе и приводит к тому, что та или иная экономическая, этническая,

социальная, религиозная или другая группа пытается навязать свою волю обществу, используя при этом в качестве инструмента реализации своих устремлений насилие.

Проблема терроризма приобретает особую остроту в период социальных конфликтов, которые являются провоцирующим фактором террористического поведения. В свою очередь, причиной возникновения конфликтных ситуаций является переходный период, коренное изменение социально-политического и экономического устройства общества. Конфликты отличаются длительностью, степенью остроты противоречий, методами разрешения.

Террористические проявления в Российской Федерации.

Терроризм в любых формах своего проявления превратился в одну из самых опасных проблем, с которыми человечество вошло в XXI столетие. В России проблема терроризма и борьба с ним резко обострилась в 90-х годах. Терроризм представляет реальную угрозу национальной безопасности страны: похищение людей, взятие заложников, случаи угона самолетов, взрывы бомб, акты насилия в этно-конфессиональных конфликтах, прямые угрозы и их реализация и т.д.

Не случайно в Концепции национальной безопасности Российской Федерации в перечне факторов, создающих широкий спектр внутренних и внешних угроз национальной безопасности страны названо увеличение масштабов терроризма. Деятельность экстремистских организаций и группировок в настоящее время продолжает оставаться серьезным фактором дестабилизации социально-политической ситуации в России и представляет собой серьезную угрозу конституционной безопасности и территориальной целостности страны.

Среди наиболее известных терактов последнего десятилетия: захват заложников в больнице 14 июля 1995 года в городе Буденновске, Ставропольский край. В сентябре 1999 года произошел ряд терактов в Москве и Волгодонске. 8 сентября на улице Гурьянова террористы взорвали жилой дом. 13 сентября произошел взрыв на Каширском шоссе, 16 сентября 1999 года был взорван дом в Волгодонске.

23 октября 2002 года был совершен захват заложников в Театральном центре на Дубровке во время представления мюзикла "Норд-Ост". Это продолжалось трое суток. 5 июля 2003 года у входа на аэродром Тушино, где проходил рок-фестиваль "Крылья", прогремело два взрыва.

6 февраля 2004 года произошел теракт в московском метро. Взрывное устройство было приведено в действие во втором вагоне поезда на перегоне

между станциями Павелецкая и Автозаводская. 1 сентября 2004 около 30 террористов захватили школу в северо-осетинском городе Беслан. В течение нескольких минут в их руках оказалось более тысячи заложников - учеников, учителей, родителей. Тремя днями позже наступила кровавая развязка.

Терроризм в России поднялся на новый уровень. И России необходима консолидация общества для борьбы с этим мировым злом.

Нормативное регулирование антитеррористической деятельности. Правовое обеспечение антитеррористической деятельности является важнейшей предпосылкой успешного противодействия как внутригосударственному, так и международному терроризму.

Основным российским нормативным актом в этой области является Федеральный Закон “О борьбе с терроризмом” от 9.07.1998 г., который определяет правовые и организационные основы борьбы с терроризмом в Российской Федерации, субъектов этой деятельности, основы их взаимодействия, роль иных государственных и негосударственных органов и граждан в противодействии терроризму.

Главными принципами борьбы с терроризмом признаются: законность, приоритет мер предупреждения терроризма, неотвратимость наказания виновных, приоритет защиты прав лиц, подвергающихся опасности в результате террористической акции, минимальные уступки террористу, единоначалие в руководстве привлекаемыми силами и средствами при проведении контртеррористических операций и некоторые другие. Законодательное закрепление принципов борьбы с терроризмом является очень важным, поскольку именно этот вид преступления может спровоцировать применение излишне жестких государственных мер, отступление от законности, способное подорвать доверие к государству, т.е. вызвать эффект противоположный ожидаемому.

Задание № 2. Общие правила безопасности в условиях угрозы совершения террористического акта.

К террористическому акту невозможно подготовиться заранее, поэтому следует всегда быть настороже. Главное правило: избегайте без необходимости посещения регионов, городов, мест и мероприятий, которые могут привлечь внимание террористов. Как правило, это:

Регионы Северного Кавказа

Израиль, ближневосточные государства, Иран, Ирак, Югославия

Многолюдные мероприятия с тысячами участников

Популярные развлекательные заведения

Бдительность — это способность к правильному и быстрому реагированию на редкие значимые раздражители. Недогруженность полезной информацией, отсутствие необходимости в частых управляющих воздействиях часто приводят к потере бдительности и расчленению связей между восприятием, принятием решения и действием.

Общие рекомендации:

- обращайтесь внимание на подозрительных людей, предметы, на любые подозрительные мелочи. Сообщайте обо всем подозрительном сотрудникам правоохранительных органов;
- никогда не принимайте от незнакомцев пакеты и сумки, не оставляйте свой багаж без присмотра;
- у семьи должен быть план действий в чрезвычайных обстоятельствах, у всех членов семьи должны быть номера телефонов, адреса электронной почты.
- необходимо назначить место встречи, где вы сможете встретиться с членами вашей семьи в экстренной ситуации;
- в случае эвакуации, возьмите с собой набор предметов первой необходимости и документы;
- всегда узнавайте, где находятся резервные выходы из помещения;
- в доме надо укрепить и опечатать входы в подвалы и на чердаки, установить домофон, освободить лестничные клетки и коридоры от загромождающих предметов;
- организовать дежурство жильцов вашего дома, которые будут регулярно обходить здание, наблюдая, все ли в порядке, обращая особое внимание на появление незнакомых лиц и автомобилей, разгрузку мешков и ящиков;
- если произошел взрыв, пожар, землетрясение, никогда не пользуйтесь лифтом;
- старайтесь не поддаваться панике, что бы ни произошло.

При угрозе теракта.

Всегда контролируйте ситуацию вокруг себя, особенно когда находитесь на объектах транспорта, культурно - развлекательных, спортивных и торговых центрах.

При обнаружении забытых вещей, не трогая их, сообщите об этом водителю, сотрудникам объекта, службы безопасности, органов милиции. Не пытайтесь заглянуть внутрь подозрительного пакета, коробки, иного предмета.

Не подбирайте бесхозных вещей, как бы привлекательно они не выглядели.

В них могут быть закамуфлированы взрывные устройства (в банках из-под пива, сотовых телефонах и т.п.). Не пинайте на улице предметы, лежащие на земле.

Если вдруг началась активизация сил безопасности и правоохранительных органов, не проявляйте любопытства, идите в другую сторону, но не бегом, чтобы Вас не приняли за противника.

При взрыве или начале стрельбы немедленно падайте на землю, лучше под прикрытие (бордюр, торговую палатку, машину и т.п.). Для большей безопасности накройте голову руками.

Случайно узнав о готовящемся теракте, немедленно сообщите об этом в правоохранительные органы.

Если вам стало известно о готовящемся или совершенном преступлении, немедленно сообщите об этом в органы ФСБ или МВД.

Поведение в толпе. Террористы часто выбирают для атак места массового скопления народа. Помимо собственно поражающего фактора террористического акта, люди гибнут и получают травмы еще и в результате давки, возникшей вследствие паники. Поэтому необходимо помнить следующие правила поведения в толпе:

Избегайте больших скоплений людей.

Не присоединяйтесь к толпе, как бы ни хотелось посмотреть на происходящие события.

Если оказались в толпе, позвольте ей нести Вас, но попытайтесь выбраться из неё.

Глубоко вдохните и разведите согнутые в локтях руки чуть в стороны, чтобы грудная клетка не была сдавлена.

Стремитесь оказаться подальше от высоких и крупных людей, людей с громоздкими предметами и большими сумками.

Любыми способами старайтесь удержаться на ногах.

Не держите руки в карманах.

Двигаясь, поднимайте ноги как можно выше, ставьте ногу на полную стопу, не семените, не поднимайтесь на цыпочки.

Если давка приняла угрожающий характер, немедленно, не раздумывая, освободитесь от любой ноши, прежде всего от сумки на длинном ремне и шарфа.

Если что-то уронили, ни в коем случае не наклоняйтесь, чтобы поднять.

Если Вы упали, постарайтесь как можно быстрее подняться на ноги. При этом не опирайтесь на руки (их отдавят либо сломают). Старайтесь хоть на мгновение встать на подошвы или на носки. Обретя опору, "выныривайте", резко оттолкнувшись от земли ногами.

Если встать не удастся, свернитесь клубком, защитите голову предплечьями, а ладонями прикройте затылок.

Попав в переполненное людьми помещение, заранее определите, какие места при возникновении экстремальной ситуации наиболее опасны (проходы между секторами на стадионе, стеклянные двери и перегородки в концертных залах и т.п.), обратите внимание на запасные и аварийные выходы, мысленно проделайте путь к ним.

Легче всего укрыться от толпы в углах зала или вблизи стен, но сложнее оттуда добираться до выхода.

При возникновении паники старайтесь сохранить спокойствие и способность трезво оценивать ситуацию.

Не присоединяйтесь к митингующим "ради интереса". Сначала узнайте, санкционирован ли митинг, за что агитируют выступающие люди.

Не вступайте в незарегистрированные организации. Участие в мероприятиях таких организаций может повлечь уголовное наказание.

Во время массовых беспорядков постарайтесь не попасть в толпу, как участников, так и зрителей. Вы можете попасть под действия бойцов спецподразделений.

Подозрительный предмет. В последнее время часто отмечаются случаи обнаружения гражданами подозрительных предметов, которые могут оказаться взрывными устройствами. Подобные предметы обнаруживают в транспорте, на лестничных площадках, около дверей квартир, в учреждениях и общественных местах. Как вести себя при их обнаружении? Какие действия предпринять?

Если обнаруженный предмет не должен, по вашему мнению, находиться в этом месте, не оставляйте этот факт без внимания.

Если вы обнаружили забытую или бесхозную вещь в общественном транспорте, опросите людей, находящихся рядом. Постарайтесь установить, чья она и кто ее мог оставить. Если хозяин не установлен, немедленно сообщите о находке водителю (машинисту).

Если вы обнаружили неизвестный предмет в подъезде своего дома, опросите соседей, возможно, он принадлежит им. Если владелец не установлен - немедленно сообщите о находке в ваше отделение милиции.

Если вы обнаружили неизвестный предмет в учреждении, немедленно сообщите о находке администрации или охране.

Во всех перечисленных случаях:

не трогайте, не передвигайте, не вскрывайте обнаруженный предмет;

зафиксируйте время обнаружения предмета;

постарайтесь сделать все возможное, чтобы люди отошли как можно дальше от находки;

обязательно дождитесь прибытия оперативно-следственной группы (помните, что вы являетесь очень важным очевидцем);

Помните: Внешний вид предмета может скрывать его настоящее назначение. В качестве камуфляжа для взрывных устройств используются самые обычные бытовые предметы: сумки, пакеты, коробки, игрушки и т.п.

Не предпринимайте самостоятельно никаких действий с находками или подозрительными предметами, которые могут оказаться взрывными устройствами - это может привести к их взрыву, многочисленным жертвам и разрушениям.

Поступление угрозы по телефону .

В настоящее время телефон является основным каналом поступления сообщений, содержащих информацию о заложенных взрывных устройствах, о захвате людей в заложники, вымогательстве и шантаже.

Как правило, фактор внезапности, возникающее паническое, а порой и шоковое состояние, да и сама полученная информация приводят к тому, что человек оказывается не в состоянии правильно отреагировать на звонок, оценить реальность угрозы и получить максимум сведений из разговора.

Звонки с угрозами могут поступить лично вам и содержать, например, требования выплатить значительную сумму денег.

Если на ваш телефон уже ранее поступали подобные звонки или у вас есть основания считать, что они могут поступить, в обязательном порядке установите на телефон автоматический определитель номера (АОН) и звукозаписывающее устройство.

При наличии АОНа сразу запишите определившийся номер телефона в тетрадь, что позволит избежать его случайной утраты.

При наличии звукозаписывающей аппаратуры сразу же извлеките кассету (минидиск) с записью разговора и примите меры к ее сохранности. Обязательно установите на ее место другую кассету.

Помните, что без номера звонившего и фонограммы разговора у правоохранительных органов крайне мало материала для работы и отсутствует доказательная база для использования в суде.

При отсутствии звукозаписывающей аппаратуры и АОНа значительную помощь правоохранительным органам для предотвращения совершения преступлений и розыска преступников окажут следующие ваши действия:

постарайтесь дословно запомнить разговор и зафиксировать его на бумаге;

по ходу разговора отметьте пол и возраст звонившего, особенности его (ее) речи: голос (громкий или тихий, низкий или высокий), темп речи (быстрый или медленный), произношение (отчетливое, искаженное, с заиканием, шепелявое, с акцентом или диалектом), манера речи (развязная, с издевкой, с нецензурными выражениями);

обязательно отметьте звуковой фон (шум автомашин или железнодорожного транспорта, звук теле- или радиоаппаратуры, голоса, другое);

отметьте характер звонка — городской или междугородный;

обязательно зафиксируйте точное время начала разговора и его продолжительность.

Необходимо, если это возможно, в ходе разговора получить ответы на следующие вопросы:

куда, кому, по какому телефону звонит этот человек?

какие конкретные требования он (она) выдвигает?

выдвигает требования он (она) лично, выступает в роли посредника или представляет какую-то группу лиц?

на каких условиях он (она) или они согласны отказаться от задуманного?

как и когда с ним (с ней) можно связаться?

кому вы можете или должны сообщить об этом звонке?

Постарайтесь добиться от звонящего максимально возможного промежутка времени для принятия вами решений по «удовлетворению его требований» или совершения каких-либо иных действий.

Не бойтесь запугиваний преступников, по окончании разговора немедленно сообщите о нем в правоохранительные органы. Если есть опасения, что ваш телефон прослушивают преступники — перезвоните с другого номера. Практика показывает, что сокрытие факта подобных угроз значительно осложняет положение и способствует безнаказанному совершению преступления.

Кроме угроз, выдвигаемых по телефону лично вам, преступники могут использовать ваш номер телефона для сообщения информации, которую вы должны будете передать в правоохранительные органы. Например, на ваш телефон поступает звонок, в котором неизвестный сообщает, что ваш дом заминирован. При ведении разговора такого рода старайтесь следовать изложенным выше рекомендациям и получить максимально возможную информацию. По его окончании немедленно сообщите эту информацию в правоохранительные органы.

Поступление угрозы в письменной форме . Угрозы в письменной форме могут поступить к вам как по почте, так и в различного рода анонимных материалах (записках, надписях, информации на дискете и т.д.).

После получения такого документа обращайтесь с ним максимально осторожно. Постарайтесь не оставлять на нем отпечатков своих пальцев.

Не мните документ, не делайте на нем пометок. По возможности уберите его в чистый плотно закрываемый полиэтиленовый пакет и поместите в отдельную жесткую папку.

Если документ поступил в конверте — его вскрытие производите только с левой или правой стороны, аккуратно отрезая кромки ножницами.

Сохраняйте все: сам документ с текстом, любые вложения, конверт и упаковку, — ничего не выбрасывайте.

Не расширяйте круг лиц, знакомых с содержанием документа.

Все это поможет правоохранительным органам при проведении последующих криминалистических исследований.

Прием от граждан анонимных материалов, содержащих различного рода угрозы и требования, оформляется их письменным заявлением или протоколом принятия устного заявления о получении или обнаружении таких материалов.

Задание №3.Способы действий граждан в условиях захвата в заложники

К сожалению, никто из нас не защищен от ситуации, когда мы можем оказаться в заложниках у террористов. Следует помнить, что:

Только в момент захвата заложников есть реальная возможность скрыться с места происшествия.

Настройтесь психологически, что моментально вас не освободят, но помните, что освободят вас обязательно.

Ни в коем случае нельзя кричать, высказывать свое возмущение.

Если начался штурм, необходимо упасть на пол и закрыть голову руками . Старайтесь при этом занять позицию подальше от окон и дверных проемов.

Держитесь подальше от террористов, потому что при штурме по ним будут стрелять снайперы.

Не следует брать в руки оружие, чтобы вас не перепутали с террористами.

Не старайтесь самостоятельно оказать сопротивление террористам.

Если на вас повесили бомбу, нужно без паники голосом или движением руки дать понять об этом сотрудникам спецслужб.

Фиксируйте в памяти все события, которые сопровождают захват. Эта информация будет очень важна для правоохранительных органов.

Правила поведения в случае получения ранения.

В случае, если вы получили ранение, постарайтесь сами себе перевязать рану платком, полотенцем, шарфом, куском ткани. Остановите кровотечение прижатием вены к костному выступу или наложите давящую повязку, используя для этого ремень, платок, косынку, полосу прочной ткани. Окажите помощь тому, кто рядом, но в более тяжелом положении.

Если вы задыхаетесь наденьте влажную ватно-марлевую повязку. Защитите органы дыхания мокрым полотенцем, платком, шарфом, другой тканью. При запахе газа раскройте окна, не пользуйтесь зажигательными принадлежностями (спички, зажигалки и др.), не включайте электрические приборы и освещение.

Действия в случае захвата в заложники или похищения ваших родственников, знакомых, соседей.

Если вы узнали о захвате близкого человека, немедленно звоните в Региональное управление по борьбе с организованной преступностью ГУВД.

К освобождению заложников подходят очень серьезно. К операции привлекается милицейский спецназ - СОБР (специальный отряд быстрого реагирования) и сотрудники ФСБ (федеральная служба безопасности) с их уникальными техническими средствами. Предварительная подготовка длится от нескольких часов до нескольких дней. Это зависит от той скорости, с какой бандиты выдвигают свои требования, и от родственников жертвы - насколько быстро они обратятся в милицию и как поведут себя в дальнейшем. Дело осложняется, если родственники самостоятельно пытаются откупиться от бандитов или ведут "двойную игру".

Санкция за похищение людей достаточно суровая. Статья 126 УК Российской Федерации предусматривает за захват и удержание людей в качестве заложника, наказание лишением свободы на срок до 15 лет.

Те же действия, если они не повлекли тяжких последствий, наказываются лишением свободы на срок от 4 до 10 лет. Кроме того, преступники должны помнить, что может быть принято решение и об их ликвидации в процессе освобождения заложников.

Если кого-либо из ваших близких захватили в качестве заложника и как условие его освобождения требуют совершения каких-то действий, прежде всего убедитесь, что он жив и невредим. Вряд ли вам представят возможность лично увидеться с захваченным, но поговорить с ним по телефону просто необходимо. При этом шантажисту следует твердо заявить, что ни о чем с ним вести переговоры не будете, пока не поговорите с заложником. Ведя разговор, во-первых, убедитесь, что на другом конце провода действительно тот человек, о котором идет речь. Телефонная связь несовершенна, и не всегда можно опознать по голосу даже очень близкого человека, поэтому в разговоре постарайтесь получить информацию, которая убедит вас в том, что это действительно он.

Во-вторых, ведите разговор таким образом, чтобы убедиться, что вы общаетесь с живым человеком, а не магнитофонной записью.

В-третьих, постарайтесь успокоить заложника, сказав, что вы предпримите все от вас зависящее, чтобы освободить его как можно быстрее. В-четвертых, поинтересуйтесь, все ли у него в порядке, как с ним обращаются, не причинили ли какого-либо вреда.

В-пятых, убедите его в том, что лучше будет, если он не станет предпринимать каких-либо активных действий, чтобы не обострить ситуацию и не навредить себе.

В-шестых, ни в коем случае не пытайтесь даже косвенно выяснить, кто его захватил и где он находится. Такого рода любопытство может очень дорого стоить.

После этого можно выслушать шантажиста, его условия. Скорее всего, речь пойдет об определенной сумме денег в рублях или у.е. Независимо от того, есть ли у вас в наличии такая сумма или нет, постарайтесь попросить отсрочки в платеже, мотивируя тем, что в данный момент под рукой нет таких денег (за исключением ситуации, когда вам тут же говорят, что данная сумма денег лежит у вас в нижнем ящике письменного стола).

Если переговоры идут при личной встрече, попросите повторной встречи, если по телефону - повторного звонка. А за это время следует быстро решить, что делать: выполнить условия преступника, ни к кому за помощью не обращаясь,

или все же прибегнуть к помощи правоохранительных органов или частной фирмы (имейте в виду, что в настоящее время не все фирмы, берущиеся за решение подобного рода задач, действительно могут их решать).

Как показывает мировой опыт, шантажирующий дает отсрочку на очень непродолжительное время, и уж если вы решились обратиться за помощью к профессионалам, то следует делать это сразу же, так как для разработки плана совместных действий и подготовки группы, специализирующейся на освобождении заложников, необходимо некоторое время.

Лучше всего сделать это немедленно, но по телефону, поскольку не надо исключать возможность установления наблюдения за вашими перемещениями с момента контакта с шантажистами. Будьте готовы к тому, что при повторном звонке вам могут уверенным голосом заявить, что абсолютно точно знают о том, что вы звонили в милицию и просили о помощи. При личной встрече такой вопрос тоже может быть задан, и здесь дело осложняется тем, что по телефону вас только слышат, а при личной встрече еще и видят. Нужно быть психологически готовым к таким вопросам. Тут для уверенности в себе может помочь то, что такого рода вопросы, совершенно однозначно, не что иное как попытка взять вас "на пушку". Хотя существует вероятность наличия у злоумышленников достоверной информации.

Если очередной разговор по телефону с человеком, захватившим вашего близкого в качестве заложника, будет происходить в присутствии сотрудников правоохранительных органов, постарайтесь заранее оговорить с ними схему и различные варианты разговора с преступником. Это исключит возможность задержек при ответах на вопросы, и на том конце провода не возникнет подозрения, что вы после каждого вопроса получаете от кого-то консультацию по поводу того, что и как ответить.

Нередко бывает, что шантажирующий требует любой ценой ускорить время обмена. В таком случае постарайтесь, не теряя самообладания, убедить его в том, что предпринимается все возможное, но по не зависящим от вас обстоятельствам вы пока не готовы дать то, чего от вас ждут. Главное, не забудьте напомнить этому человеку, что в благополучном исходе дела вы заинтересованы гораздо больше, чем он. Можете аргументировать невозможность добыть за такое время запрошенной суммы тем, что человек, у которого вы хотели получить деньги, в данный момент находится в командировке и вернется через несколько дней, но, даже не дожидаясь его возвращения, вы пытаетесь найти эти деньги по другим каналам. Вполне возможно, что пауза, которую вы выторгуете, позволит более

качественно подготовить операцию по освобождению заложника, повысит гарантию его безопасности.

Когда будете договариваться о том, куда и в какое время принести то, что требует вымогатель, поставьте условие - это возможно только в том случае, если у вас будут гарантии, что заложнику ничего не угрожает. Либо это будет взаимообмен, либо прежде, чем передать деньги, вы получите информацию, что заложник в данный момент уже находится в безопасном месте. Понятно, что на деле все гораздо сложнее, чем на словах, но ведь и похититель заинтересован в получении ваших денег. Конечно, инициатива принадлежит ему, но далеко не по всем вопросам следует идти у него на поводу. Чем тверже и разумнее будет ваша позиция, тем больше шансов на благоприятный исход операции. Не следует забывать, что как только вы выполните их требование, заложник перестанет быть нужным как приманка или, вернее, поводок для вас. Освободившись, он становится обладателем определенной информации и из заложника может превратиться в свидетеля, причем весьма опасного.

Если вы доверились правоохранительным органам, строго следуйте их указаниям и тому плану, который они разработали. Знайте, что малейшее отклонение от первоначально разработанного плана по вашей вине, проявление ненужной инициативы может существенно затруднить или сделать невозможным освобождение заложника.

Если же вы решили действовать без посторонней помощи, обратите внимание на условия, на которых предполагается передача денег: будет ли это передача из рук в руки или вам предложат оставить их в определенном месте и в указанное время. Одно дело в достаточно людном месте и в светлое время суток, другое - вечером или ночью, да еще и в уединенном месте. Короче говоря, будьте готовы кразного рода неожиданностям.

Наличие при себе крупной суммы денег, да еще в уединенном месте, резко снижает степень вашей собственной безопасности, хотя, когда речь идет об освобождении близкого человека, вряд ли кто об этом будет задумываться. Можно предложить массу вариантов, как снизить угрозу лично для вас, но все равно очень многое будет зависеть только от вашего самообладания и смекалки. Помните главное: как только вы передали деньги, постарайтесь приложить максимум усилий для того, чтобы как можно скорее оказаться подальше от злоумышленников.

Действия при похищении человека.

Находясь в условиях резкого ограничения свободы перемещения и отсутствия средств связи, не зная, как развиваются события, трудно принимать решения. Конечно, идеальным вариантом было бы еще до вашего "пленения" в деталях договориться с близкими о том, как им вести себя в такой ситуации, но вряд ли кто-то будет это делать. Оправдывая свою непредусмотрительность, мы часто ссылаемся на поговорку: "Кабы знал, где упал, так соломки б постлал".

Итак, вас похитили. Вступая в контакт с близкими, постарайтесь их успокоить и объяснить, что от того, насколько правильно они будут действовать, зависит благоприятный исход дела. Если преступник требует большой суммы денег, найдите возможность объяснить близким, где и у кого их можно достать, не объясняя при этом, для чего они нужны. Оговорите, как им объяснить на вашей работе, почему вас нет и как долго вы будете отсутствовать.

Постарайтесь сразу же, еще перед звонком родственникам, убедить задержавшего вас человека в том, что он предлагает совершенно нереальный для выкупа срок. Попробуйте убедить его в том, что у вас нет того, о чем он просит, и вас следует отпустить с миром. Вряд ли он на это пойдет. При попытке оказания мер физического воздействия заявите, что в подобных условиях вообще ничего не будете предпринимать для выполнения требований шантажиста. Убедите его, что рук распускать не стоит. Постоянно контролируйте ситуацию, не выпуская из поля зрения ни одной мелочи: меняется ли настроение преступников, причины этих изменений, как проходят обсуждения различных вопросов между участниками похищения. Даже если вы лишены возможности слышать то, о чем они говорят, но имеете возможность видеть, обратите внимание на их эмоциональное состояние, на то, кто и с каким выражением лица посматривает в вашу сторону, насколько активнее и агрессивнее стала жестикуляция и многое другое.

Не рискуйте без необходимости, постарайтесь все решить мирным путем. Но если появится шанс избавиться от общества, которое вряд ли доставляет вам эстетическое наслаждение, не упустите его. При этом следует действовать быстро и решительно, поскольку любое промедление лишит вас возможности освобождения, а преступники усилят режим охраны и вряд ли вам предоставится еще один шанс. Как только освободитесь, сразу же дайте знать об этом своим близким, позвонив им или кому-либо из знакомых. Это необходимо уже в интересах близких, их безопасности, да и сохранности ваших денег, если они подготовлены для передачи в обмен на вас.

Главное - это осмотрительность в выборе коммерческих партнеров, сохранение в тайне материального положения и доходов. Следует проявлять осторожность в общении с незнакомыми людьми, своевременно улавливать повышенный интерес к вам, вашим родным и коллегам.

В последнее время вымогатели все чаще прибегают к похищениям. К сожалению, далеко не всегда по этому поводу обращаются в милицию, предпочитая откупиться. Это придает террористам уверенность в их безнаказанности и ставит под угрозу жизни потенциальных жертв.

Похищают людей чаще всего утром, при выходе из дома. Свидетелей, как правило, не бывает, поскольку все происходит очень быстро. Содержат похищенных обычно в снятых на время квартирах, складских помещениях, иногда в офисах.

Контрольные вопросы:

1. Характеристика терроризма как социального явления.
2. Общие правила в условиях угрозы совершения террористического акта.
3. Способы действий граждан в условиях захвата в заложники.

Тема 1.6. Практическое занятие № 3. Применение средств индивидуальной защиты от оружия массового поражения

Цель:

- знать предназначение средств защиты;
- знать состав комплектов и устройство средств защиты;
- уметь применять средства защиты в чрезвычайных ситуациях.

Формируемые результаты освоения дисциплины:

У.3 использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 2.3. Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной поддержке и защите.

Задание:

- знать предназначение средств защиты;
- знать состав комплектов и устройство средств защиты;
- уметь применять средства защиты в чрезвычайных ситуациях.

Порядок выполнения работы:

Используя данные методические рекомендации и материальное обеспечение занятия, самостоятельно изучить вопросы занятия, Произвести необходимые записи в конспектах и ответить на контрольные вопросы.

Материально-техническое обеспечение:

- Противогазы (ГП-5, ГП-7);
- Средства защиты кожи (ОЗК, Л-1);
- Медицинские средства защиты (Аптечка индивидуальная АИ-2, ИПП-8);
- Раздаточный материал.

Задание № 1. Фильтрующие противогазы

В системе гражданской обороны для защиты органов дыхания людей наибольшее распространение находят фильтрующие противогазы. Изолирующие противогазы могут быть использованы в ряде случаев личным составом некоторых невоенизированных формирований гражданской обороны.

Фильтрующие противогазы являются основным средством защиты человека от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.

Принцип защитного действия их основан на предварительном очищении (фильтрации) вдыхаемого человеком воздуха от различных вредных примесей.

В настоящее время для взрослого населения могут быть использованы фильтрующие противогазы ГП-5, ГП-5м, ГП-7.

Устройство противогаза

Фильтрующий противогаз состоит из фильтрующе-поглощающей коробки и лицевой части. В комплект противогаза, кроме того, входят сумка для противогаза и коробка с запотевающими пленками или специальный «карандаш», используемые для предохранения стекол очковых узлов лицевой части противогаза от запотевания.

Противогазы ГП-5 и ГП-5м комплектуются фильтрующе-поглощающей коробкой малого габарита (типа ГП-5) и в качестве лицевой части шлемом – маской. В комплект противогаза ГП-5м входит шлем – маска с мембранной коробкой (в коробке размещается переговорное устройство).

Фильтрующе-поглощающая коробка противогaza служит для очистки вдыхаемого воздуха от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств. Она представляет собой цилиндр (малый и большой), снаряженный по току воздуха противоаэрозольным фильтром и поглотителем (специально обработанным активированным углем), нередко называемым **шихтой**.

Лицевая часть противогaza (шлем – маска или маска) предназначена для подведения очищенного в фильтрующе-поглощающей коробке противогaza воздуха к органам дыхания, а также для защиты лица и глаз от попадания на них радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств. **Шлем – маска (маска)** изготавливается из резины; она имеет два очковых узла, обтекатели и клапанную коробку.

Очковый узел состоит из смотрового стекла, внутренней и внешней обоек, которыми стекло крепится в корпусе шлема – маски (маски), и прижимного кольца для крепления не запотевающей пленки.

Обтекатели предназначены для подвода вдыхаемого, сравнительно холодного воздуха непосредственно к стеклам очковых узлов, благодаря чему снижается их запотеваемость.

Клапанная коробка для распределения потоков вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Внутри нее имеются клапан вдоха и два – основной и дополнительный – клапан выдоха.

Сумка для противогaza предназначена для хранения и ношения противогaza. **Сумка для противогaza ГП-5 (ГП-5м)** имеет одно отделение, в котором помещаются фильтрующе-поглощающая коробка и шлем – маска, и два кармана по бокам – для индивидуальных перевязочного и противохимического пакетов. Для удобства переноски противогaza к сумке пришита плечевая лямка (тесьма), длину которой можно регулировать с помощью передвижной лямки.

Подготовка противогaza к использованию

Противогаз будет являться надежным средством защиты, если лицевая часть его подобрана по росту и противогаз в целом подогнан и исправен.

Подбор необходимого роста лицевой части противогaza имеет решающее значение для пользования противогазом. Лицевая часть большего, чем необходимо, роста не обеспечит герметичности, и зараженный воздух будет проникать под лицевую часть, а следовательно, и в органы дыхания, минуя фильтрующе-поглощающую коробку. Меньшая, чем необходимо, лицевая часть будет сильно сжимать голову, и пребывание в противогазе станет затруднительным. Правильно подобранная шлем – маска (маска) должна плотно прилегать к лицу, не вызывая болевых ощущений.

Для подбора необходимого роста шлема – маски необходимо измерить голову по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок. Измерение округляют до 0,5 см. При величине измерения до 63 см (для шлема – маски с мембранной коробкой – до 61 см) берут нулевой рост, от 63,5 см до 65,5 см (от 61,5 см до 64 см) – первый, от 66 см до 68 см (от 64,5 см до 67 см) – второй, от 68,5 см до 70,5 см (от 67,5 см и более) – третий, от 71 см и более – четвертый рост шлема – маски.

Получив противогаз, необходимо осмотреть и проверить на исправность все его части, затем правильно собрать противогаз и проверить его на герметичность.

Для проверки правильности сборки и исправности (герметичности) противогаза в целом надевают шлем – маску, закрывают отверстие в дне коробки пробкой, а при отсутствии пробки – ладонью и делают вдох. Если воздух при этом не проходит под лицевую часть, то противогаз исправен (герметичен); если же при вдохе воздух будет проходить под шлем – маску, то противогаз негерметичен, для обнаружения неисправности нужно проверить его по частям.

Окончательную проверку сборки и исправности противогаза проводят в помещении (палатке) с отравляющим веществом (хлорпикрином).

При обнаружении в противогазе тех или иных повреждений их устраняют, а при невозможности сделать это противогаз сдают в ремонт или заменяют исправным.

Проверенный и исправный противогаз в собранном виде укладывают в сумку. **Противогаз ГП-5 (ГП-5м) укладывают следующим образом:** снизу – фильтрующе -поглощающую коробку, сверху – шлем – маску; шлем – маску не перегибают, следует немного подвернуть головную и боковую (со сторон разреза) ее части, чтобы закрыть (защитить от возможных повреждений) стекла очковых узлов.

При пользовании противогазом стекла очковых узлов шлема – маски (маски) запотевают, что мешает видеть при надетом противогазе. Запотевание стекол происходит в результате конденсации на них паров при соприкосновении насыщенного выдыхаемого воздуха с поверхностью стекол очковых узлов. Запотевание стекол будет тем сильнее, чем ниже температура наружного воздуха. Для предохранения стекол очковых узлов от запотевания используют не запотевающие пленки или специальный «карандаш».

После каждого пользования противогазом смазанные специальным «карандашом» стекла очковых узлов следует тщательно протереть и снова нанести смазку. Не запотевающие пленки обеспечивают пользование противогазом несколько раз (до израсходования на них смазки).

Правила пользования противогазом

Противогаз носят вложенным в сумку, плечевая лямка сумки – через правое плечо, сама сумка – на левом боку, клапаном от себя.

Противогаз может быть в трех положениях: «походном», «наготове» и «боевом».

а) В «походном» положении – когда нет непосредственной угрозы нападения противника – сумка с противогазом находится в обычном, указанном выше положении. При ходьбе она может быть немного сдвинута назад, чтобы не мешала движению руки. Верх сумки должен быть на уровне талии, клапан застегнут.

б) В положении «наготове» противогаз переводят по сигналу «Воздушная тревога» или по команде «Противогаз готовь!». При этом сумку с противогазом надо закрепить поясной тесьмой (шнуром) на левом боку, клапан сумки подготавливается к быстрому открыванию (отстегиванию).

в) В «боевое» положение – лицевая часть надета на лицо и голову – противогаз переводят по сигналам «Радиационная опасность», «Химическая тревога» или по команде «Газы!», а также самостоятельно при обнаружении признаков радиоактивного заражения, применения отравляющих веществ или бактериальных средств.

При переводе противогаса в «боевое» положение необходимо: затаить дыхание и закрыть глаза, снять головной убор и положить его возле себя или зажать между коленями; вынуть из сумки противогаз ГП-5 (ГП-5м) (при пользовании противогазом ГП-4у вынуть маску и соединительную трубку); взять обеими руками за нижнюю утолщенную часть шлема – маски (при пользовании противогазом ГП-4у – за затылочные и височные тесемки крепления маски) так, чтобы большие пальцы рук были снаружи, и, приложив нижнюю часть лицевой части к подбородку, натянуть ее на голову, заводя верхнюю часть шлема – маски на затылок (затылочные тесемки крепления маски – за уши, назатыльник при этом должен быть на центре затылка). Надев шлем – маску (маску), делают резкий и глубокий выдох, открывают глаза, возобновляют дыхание, надевают головной убор и закрывают сумку клапаном. Противогаз считается надетым правильно, если стекла очковых узлов лицевой части его находятся напротив глаз, шлем – маска (маска) плотно прилегает к лицу, тесемки крепления маски не перекручены.

Особое внимание при надевании противогаса обращается на затаивание дыхания и закрывание глаз. Это необходимо обязательно делать в связи с тем, что современные отравляющие вещества очень высоко токсичны и даже в короткое время надевания противогаса могут вызвать раздражение. Необходимость делать сильный выдох перед открыванием глаз и возобновлением дыхания после надевания противогаса объясняется аналогичной предосторожностью: нужно удалить из-под шлема – маски (маски) зараженный воздух, если он попал туда во время надевания противогаса.

При надетом противогазе следует дышать глубоко и равномерно. Не надо делать резких движений; при необходимости, к примеру, бежать – бег начинать трусцой, постепенно увеличивая темп.

Противогаз снимается по команде непосредственного начальника (командира) «Противогаз снять!», когда установлено отсутствие нападения. Самостоятельно (без команды) противогаз может быть снят только в случае, если станет достоверно известно о миновании опасности поражения.

Чтобы снять противогаз, надо приподнять правой рукой головной убор, взять левой рукой за клапанную коробку лицевой части противогаса, слегка оттянуть шлем – маску (маску) вниз и движением левой руки вперед вверх снять ее; после этого надеть головной убор. Правила снятия противогаса показаны на рисунке 4 (Приложение А).

Снятую шлем – маску (маску) следует вывернуть, тщательно протереть чистой тряпкой (или просушить). Только после этого противогаз (маску) можно уложить в сумку.

При пользовании противогазом отдельные части его могут получить те или иные повреждения. Естественно, что не всегда может представиться возможность

быстро заменить поврежденный противогаз и какое-то время придется пользоваться им. Необходимо уметь самому устранять повреждения: при незначительном надрыве шлема – маски (маски) надо ладонью плотно прижать к лицу шлем – маску (маску) в месте надрыва. То же самое делают, если оторвалась одна из тесемок крепления маски. Если же шлем – маска (маска) имеет значительное повреждение (большой разрыв, повреждение стекла очкового узла или одного из клапанов выдоха, прокол соединительной трубки), то следует задержать дыхание, закрыть глаза, снять шлем – маску (маску), отвинтить ее от фильтрующе-поглощающей коробки, взять горловину коробки в рот, зажать нос и, не открывая глаз, дышать ртом через фильтрующе-поглощающую коробку. Если обнаружен прокол (пробоина) в фильтрующе-поглощающей коробке противогаза, его необходимо замазать глиной, землей, мякишем хлеба и т.п.

При первой же возможности поврежденный противогаз следует заменить исправным.

Задание №2. Респиратор Р-2

Респираторы существуют нескольких типов, особенно промышленного назначения. Они применяются для защиты органов дыхания от различных видов пыли; в условиях применения противником оружия массового поражения могут быть использованы для защиты от радиоактивной пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных средств. В качестве средства защиты от отравляющих веществ респираторы непригодны.

В системе гражданской обороны для взрослого населения наибольшее применение может найти респиратор Р-2.

Респиратор Р-2 представляет собой фильтрующую полумаску, снабженную двумя клапанами вдоха, одним клапаном выдоха (с предохранительным экраном), оголовьем, состоящим из эластичных (растягивающихся) и не растягивающихся тесемок, и носовым зажимом.

Наружная часть полумаски изготовлена из пористого синтетического материала полиуретана, а внутренняя – из тонкой воздухо непроницаемой пленки, в которую вмонтированы клапаны вдоха. Между полиуретаном и пленкой расположен фильтр из полимерных волокон.

При вдохе воздух проходит через всю наружную поверхность респиратора и фильтр, очищается от пыли и через клапаны вдоха попадает в органы дыхания. При выдохе воздух выходит наружу через клапан выдоха.

Респираторы Р-2 изготавливаются трех размеров – 1,2 и 3-го; размеры обозначаются на внутренней подбородочной части полумаски.

Для примерки респиратора Р-2 необходимо: вынуть его из пакета, в котором он хранится, и проверить исправность; надеть полумаску на лицо так, чтобы подбородок и нос разместились внутри нее, одна не растягивающаяся тесьма оголовья располагалась бы на теменной части головы, а другая – на затылочной; с помощью пряжек, имеющих на тесьмах, отрегулировать длину эластичных

тесемок (для чего следует снять полумаску); на подогнанной надетой полумаске прижать концы носового зажима к носу.

Проверка плотности прилегания респиратора к лицу производится в следующем порядке: ладонью руки плотно закрывают отверстия предохранительного экрана клапана выдоха и делают легкий выдох. Если при этом по линии прилегания респиратора к лицу воздух не выходит, а лишь несколько раздувает полумаску, респиратор надет герметично; в случае если воздух проходит в области крыльев носа, надо плотнее прижать к носу концы носового режима. Такую проверку плотности прилегания респиратора к лицу необходимо периодически проводить и во время пользования респиратором.

Негерметичный респиратор следует заменить респиратором меньшего размера.

После снятия респиратора необходимо произвести его дезактивацию – удалить пыль с наружной части полумаски с помощью щетки или вытряхиванием (осторожным постукиванием полумаской о какой-либо предмет). Внутренняя поверхность полумаски протирается влажным тампоном, при этом полумаска не выворачивается. Затем респиратор просушивается и укладывается в пакет.

Респиратор не защищает глаза. Для защиты глаз нужно надевать очки, конструкция которых исключает попадание пыли в глаза.

Задание №3. Назначение, состав комплекта, порядок применения индивидуальных средств защиты кожи (ОЗК и Л-1).

Изолирующими средствами защиты кожи являются **легкий защитный костюм Л-1 и общевойсковой защитный комплект**. Эти средства обеспечивают защиту от непосредственного попадания радиоактивных и отравляющих веществ и бактериальных средств, а также, исключая, в некоторых случаях, общевойсковой защитный комплект, от воздействия паров отравляющих веществ на кожные покровы человека.

Легкий защитный костюм Л-1 изготавливается из прорезиненной ткани и состоит из рубахи с капюшоном, брюк с чулками, двупалых перчаток и подшлемника.

Размеры легкого защитного костюма Л-1 аналогичны размерам защитного комбинезона (костюма). Масса костюма – около 3 кг.

Легкий защитный костюм Л-1 обычно используется при ведении радиационной, химической и бактериологической разведки.

Общевойсковой защитный комплект состоит из защитного плаща ОП-1, защитных чулок и защитных перчаток.

Защитный плащ ОП-1 изготавливается из прорезиненной ткани, имеет рукава и капюшон. Размеры плащей: первый – для людей ростом до 165 см, второй – от 165 см до 170 см, третий – от 170 см до 175 см, четвертый – от 175 см до 180 см и пятый – выше 180 см. Масса плаща – около 1,6 кг.

Защитные чулки – из прорезиненной ткани, подошвы их имеют резиновую или брезентовую основу (у некоторых чулок осоюзказаменена ботами). Их надевают поверх обычной обуви и крепят к ногам с помощью хлястика или тесемок, к поясному ремню – с помощью тесемок. Размеры чулок: первый – для обуви № 37-40, второй - для обуви № 41-42, третий – для обуви № 43 и выше. Масса пары чулок 0,8кг – 1,2 кг.

Защитные перчатки – резиновые, с обтюраторами из импрегированной ткани, двух видов: зимние – двупалые, летние – пятипалые.

Защитный комплект в зависимости от того, для каких целей его используют, может быть применен в виде **накидки, надетым в рукава и в виде комбинезона**. Как накидку его применяют при защите от выпадающих радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва, в момент химического нападения и при применении противником бактериальных средств. Надетым в рукава комплект используют при действиях на местности, зараженной радиоактивными веществами и бактериальными средствами, а также при выполнении работ по обеззараживанию техники и транспорта. При действиях на участках, зараженных отравляющими веществами, и при сильном пылеобразовании на участках, зараженных радиоактивными веществами или бактериальными средствами, комплект применяют в виде комбинезона.

Правила пользования средствами защиты кожи

Средства защиты кожи надеваются аналогично соответствующим видам обычной одежды. Специфичной особенностью надевания этих средств является то, что в большинстве случаев должна достигаться полная их герметизация, обеспечивающая изоляцию человека от зараженного воздуха.

Сроки возможного пребывания людей в изолирующих средствах защиты кожи в зависимости от температуры воздуха приведены в таблице 1.

Таблица 1

Температура наружного воздуха, °С	Время пребывания в изолирующих средствах защиты кожи, мин., час.
+ 30 и выше	15-20 минут
+ 25-29	До 30 минут
+20-24	До 45 минут
+ 15-19	До 2 часов
Ниже + 15	Более 3 часов

При работе в пасмурную или ветреную погоду, а также в тени время непрерывного пребывания в изолирующих средствах защиты кожи, указанное в таблице, для тренированных, физически здоровых людей может быть увеличено в 1,5 раза.

Снимать средства защиты кожи после пребывания на зараженной местности необходимо так, чтобы исключалось заражение частей тела в результате соприкосновения со средствами защиты. В этих целях все застежки (кнопки, завязки и пр.), имеющиеся на средствах защиты, расстегиваются руками, защищенными перчатками; при необходимости снять средства защиты голыми руками (без защитных перчаток); делать это нужно с внутренней стороны средств защиты; после снятия средств защиты с ног надо становиться на места, по которым ранее (в средствах защиты) не ходили. Средства защиты органов дыхания снимаются после снятия средств защиты кожи (в последнюю очередь).

После снятия, средства защиты кожи обеззараживаются. Чтобы средства защиты кожи всегда были пригодны для использования, необходимо тщательно оберегать их от разрывов, проколов и других механических повреждений, систематически проводить их осмотр и немедленно устранять обнаруженные неисправности.

Задание №4. Назначение, состав и порядок применения медицинских средств защиты (АИ-2,ИПП-8)

Аптечка индивидуальная АИ-2

Аптечка индивидуальная АИ-2 предназначена для использования с целью профилактики и оказания первой медицинской помощи при радиационных, химических, бактериальных поражениях и их комбинациях с травмами.

В аптечке имеются 7 гнезд для размещения пеналов с медикаментами:

1 – предназначено для **сприц - тюбика** с промедолом.

2 – **антидот «тарен»** против фосфорорганических отравляющих веществ. Профилактическое средство, начало действия – через 20 минут после приема. В пенале содержится 6 таблеток тарена по 0,2 грамм. Применяется по 1 таблетке при возникновении химической опасности (детям в возрасте до 8 лет – по ¼ таблетки; до 15 лет – ½ таблетки). При нарастании признаков отравления принять еще одну таблетку. Далее тарен можно принимать не ранее чем через 4-6 часов. После принятия тарена сразу надеть противогаз.

3 – **противобактериальное средство № 2 - сульфадиметоксин**. В пенале 15 таблеток по 0,2 грамм. Применяется по 1 таблетке для профилактики инфекционных осложнений после радиоактивного облучения. При возникновении желудочно-кишечных расстройств – за один прием 7 таблеток в 1-й день, 4 таблетки во 2-3-й день (детям в возрасте до 8 лет – 2 таблетки – 1-й день, 1 таблетку – 2-3-й день; 8-15 лет – 3,5 таблетки – 1-й день, 2 таблетки – 2-3-й день).

4 – **радиозащитное средство № 1 – цистамин**. Два пенала по 6 таблеток по 0,2 грамм в каждом. Профилактическое средство: при возникновении радиационной опасности и за 35-40 минут перед входом на территорию с повышенным уровнем радиации нужно принять 6 таблеток, запивая водой. Время действия – 5-6 часов. При продолжающемся облучении или новой угрозе через 4-

5 часов повторно принять еще 6 таблеток (детям в возрасте до 8 лет – 1,5 таблетки на прием; 8-15 лет – 3 таблетки).

5 – противобактериальное средство № 1 – хлортетрациклин с нистатином. Два пенала по 5 таблеток по 0,1 грамм в каждом. Препарат предупреждает и облегчает течение инфекционных заболеваний (чума, холера, бруцеллез, сибирская язва, мелиодоз), возбудители которых могут быть использованы как биологическое оружие. Разовая доза – 5 таблеток (одновременно запивая водой), повторный прием – 5 таблеток через 6 часов (детям в возрасте до 8 лет – 1 таблетку на прием; 8-15 лет – 2,5 таблетки).

6 – радиозащитное средство № 2 – йодид калия. Один пенал с 10 таблетками по 0,25 грамм. Препарат предназначен для лиц, находящихся в зоне выпадения радиоактивных осадков. Принимают в течение 7 дней после выпадения радиоактивных осадков по 0,125 грамм на прием - $\frac{1}{2}$ таблетки (детям в возрасте до 2 лет – 0,04 грамм на прием - $\frac{1}{16}$ таблетки). Грудным детям достаточно количества йодида калия поступающего с молоком матери. Йодид калия профилактически эффективен даже при начале приема через 16 часов после облучения, обеспечивая снижение дозы облучения на щитовидную железу на 97 – 99%.

7 – противорвотное средство – этаперазин. Один пенал с 5 таблетками по 0,006 грамм. Рекомендуются принимать при облучении (облегчает проявления первичной реакции на ионизирующее излучение), а также при явлениях тошноты, при ушибах головы. Принимать по 1 таблетке сразу после облучения, при средней и тяжелой реакции необходимо повторно принять 2 таблетки, но не более 6 таблеток в сутки (детям в возрасте до 8 лет – $\frac{1}{4}$ таблетки на прием; 8-15 лет – $\frac{1}{2}$ таблетки на прием).

Шприц – тубик.

Шприц – тубик состоит из корпуса (тонкостенный пластмассовый сосуд 4, на горловину которого навинчена капсуля 3 с инъекционной иглой). Игла шприц – тубика стерильна и защищена плотно надетым на капсулю колпачком. Герметично запаянный корпус заполнен соответствующим лекарственным препаратом, который при первых поражениях немедленно вводится под кожу. В обычных условиях шприц – тубик в аптечке отсутствует.

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8 (ИПП-8а, ИПП-10, ИПП-11)

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8 предназначен для дегазации открытых участков кожи и прилегающих к ним частей обмундирования (одежды) при заражении боевыми отравляющими веществами.

Пакет (масса 300 грамм, габаритные размеры 100x42x165 мм) состоит из флакона, заполненного полидегазирующей жидкостью (135 мл), и четырех ватно-марлевых тампонов, вложенных в полиэтиленовый мешочек. В пакете находится инструкция по пользованию. Удаление отравляющих веществ с кожных покровов с одновременной дегазацией производится ватно-марлевыми тампонами, смоченными полидегазирующей жидкостью.

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 применяется для профилактики кожно – резорбтивных поражений капельно – жидкими отравляющими и аварийно – химическими опасными веществами через открытые участки кожи. При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется 24 часа.

В ИПП-8 рецептура находится в стеклянном, а в ИПП-10 – в металлическом флаконах. ИПП-11 выпускается в герметичном пакете, содержит тампон из нетканого материала, пропитанного противохимическим средством. На одну обработку открытых участков кожи используется один пакет. Рецептура ИПП-8А может быть использована также для дезактивации.

Контрольные вопросы

1. Назначение, устройство и порядок применения индивидуальных средств защиты органов дыхания (ГП-5;Р-2)
2. Назначение, состав комплекта, порядок применения индивидуальных средств защиты кожи (ОЗК и Л-1).
3. Назначение, состав и порядок применения медицинских средств защиты (АИ-2,ИПП-8).

Тема 1.7. Практическое занятие № 4.

Средства коллективной защиты населения от оружия массового поражения

Цель:

- знать предназначение средств коллективной защиты;
- знать виды и устройство средств коллективной защиты;
- уметь использовать средства коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях.

Формируемые результаты освоения дисциплины:

У.4. Применять первичные средства пожаротушения;

У.6. Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью

ОК. 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК. 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 2.3. Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной поддержке и защите.

Задание:

- знать предназначение средств коллективной защиты;
- знать виды и устройство средств коллективной защиты;
- уметь использовать средства коллективной защиты в чрезвычайных ситуациях.

ЧС.

Порядок выполнения работы:

Используя данные методические рекомендации и материальное обеспечение занятия, обучаемые самостоятельно изучают раздаточный материал.

Производят необходимые записи в рабочих тетрадях и отвечают на контрольные вопросы преподавателя по теме занятия.

Материально-техническое обеспечение:

Методические указания к занятию.

Задание №1. Средства коллективной защиты населения от оружия массового поражения.

Защита населения в ЧС, возникающих при применении оружия массового поражения и других современных средств нападения противника, достигается максимальным осуществлением всех защитных мероприятий гражданской обороны, наилучшим использованием всех способов и средств защиты.

Укрытие населения в защитных сооружениях является наиболее надежным способом защиты от оружия массового поражения и других современных средств нападения противника.

В современных условиях на первое место должно быть поставлено укрытие населения в защитных сооружениях по месту его пребывания – на работе или учебе, в местах постоянного жительства.

Защитные сооружения – это инженерные сооружения, специально предназначенные для защиты населения от ядерного, химического и биологического оружия, а также от возможных вторичных поражающих факторов при ядерных взрывах и применении обычных средств поражения. В зависимости от защитных свойств эти сооружения подразделяются на убежища и противорадиационные укрытия (ПРУ). Кроме того, для защиты людей могут применяться простейшие укрытия.

Поэтому в решении задачи защиты населения в убежищах и противорадиационных укрытиях важное место принадлежит обеспечению населения такими сооружениями. Разумеется, что надежная защита может быть обеспечена лишь в том случае, если имеется достаточное количество этих сооружений, при необходимости они могут быть использованы людьми по соответствующему сигналу в считанные минуты. Убежища и ПРУ обычно строятся заблаговременно, еще в мирное время.

При возникновении непосредственной угрозы нападения противника, а также в военное время при недостатке заблаговременно построенных убежищ и противорадиационных укрытий будут строиться быстровозводимые убежища из готовых строительных элементов и конструкций из кирпича, бетона, пило- и лесоматериалов и приспособляться под ПРУ подвальные и другие заглубленные помещения. Кроме того, в это время повсеместно будут сооружаться простейшие укрытия, в строительстве которых должно участвовать все трудоспособное население.

Задание №2. Убежища

К ним относятся сооружения, обеспечивающие наиболее надежную защиту людей от всех поражающих факторов ядерного оружия – от ударной волны, светового излучения, проникающей радиации (включая и нейтронный поток) и от радиоактивного заражения. Убежища защищают также от отравляющих веществ и бактериальных средств, от высоких температур и вредных газов в зонах пожаров и от обвалов разрушений при взрывах.

Люди могут находиться в убежищах длительное время, даже в заваленных убежищах безопасность их обеспечивается в течение нескольких суток. Надежность защиты в убежищах достигается за счет повышения прочности ограждающих конструкций, а также за счет создания санитарно-гигиенических условий, обеспечивающих нормальную жизнедеятельность людей в убежищах в случае заражения окружающей среды на поверхности радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами или возникновения массовых пожаров.

Наиболее распространены встроенные убежища. Под них обычно используют подвальные помещения, этажи производственных, общественных и жилых зданий.

Возможно, также строительство убежищ в виде отдельно стоящих сооружений. Такие убежища полностью или частично заглублены и обсыпаны сверху и с боков грунтом. Под них могут быть приспособлены различные подземные переходы и галереи. Для защиты используются метрополитены, горные выработки.

Убежища должны располагаться в местах наибольшего сосредоточения людей, для укрытия которых они предназначены.

Убежище состоит из основных помещений, предназначенных для размещения укрываемых людей, шлюзовых камер и вспомогательных помещений – входов, фильтровентиляционной камеры, санитарно-бытовых отсеков, а в ряде случаев и помещений для защищенной дизельной установки и артезианской скважины. В убежище большой вместимости могут быть выделены помещения под кладовую для питания и под медицинскую комнату.

Помещение, предназначенное для размещения укрываемых, рассчитывается на определенное количество людей: на одного человека предусматривается не менее $0,5 \text{ м}^2$ площади пола и $1,5 \text{ м}^3$ внутреннего объема. Основное помещение убежища разбивается на отсеки вместимостью по 50-75 человек. В помещении (отсеках) оборудуются скамейки и полки для лежания; места для сидения устраиваются размером $0,45 \times 0,45 \text{ м}$, а для лежания – $0,55 \times 1,8 \text{ м}$.

Для того чтобы в помещении, где располагаются укрываемые, не проникал зараженный радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами воздух, они хорошо герметизируются. Это достигается повышенной плотностью стен и перекрытий таких помещений, заделкой в них всех технологических отверстий и пр., а также соответствующим оборудованием входов.

Убежище обычно имеет не менее двух входов, расположенных в противоположных сторонах. Встроенное убежище должно иметь, кроме того, аварийный выход.

Входы в убежище в большинстве случаев оборудуются в виде двух шлюзовых камер, отделенных от основного помещения и перегороженных между собой защитно-герметическими дверями, которые способны выдержать давление ударной волны ядерного взрыва. Вход может иметь и предтамбур.

Аварийный выход представляет собой подземную галерею с выходом на не заваливаемую территорию через вертикальную шахту, заканчивающуюся прочным оголовком на расстоянии от окружающих зданий, равном половине

высоты ближайшего здания плюс 3м. аварийный вход закрывается защитно-герметическими ставнями, дверями или другими открывающимися устройствами для отсекаания ударной волны.

В фильтровентиляционной камере размещается фильтровентиляционный агрегат, обеспечивающий вентиляцию помещений убежища и очистку наружного воздуха от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.

Фильтровентиляционный агрегат – это агрегат, состоящий из фильтров-поглотителей, противопыльного фильтра, вентилятора и входящий в систему фильтровентиляции убежища. В эту систему, кроме того, входят воздухозаборное устройство, воздуховоды, клапаны-отсекатели ударной волны ядерного взрыва, регулирующая аппаратура.

Фильтровентиляционная система может работать в двух режимах: чистой вентиляции и фильтровентиляции. В первом режиме воздух очищается от грубодисперсной радиоактивной пыли (в противопыльном фильтре), во втором – от остальных радиоактивных веществ, а также от отравляющих веществ и бактериальных средств (в фильтрах- поглотителя).

Количество наружного воздуха, подаваемого в убежище по режиму чистой вентиляции, устанавливается в зависимости от температуры воздуха в количестве от 7 до 20 м³/ч, по режиму вентиляции – от 2 до 8 м³/ч на укрываемого человека. Подача воздуха осуществляется по воздуховодам с помощью вентилятора.

При расположении убежища в месте, где возможен сильный пожар или загазованность территории сильнодействующими ядовитыми веществами, может предусматриваться режим полной изоляции помещений убежища с регенерацией воздуха в них.

Сети воздуховодов, расположенные в убежище, окрашиваются в отличительные цвета: режима чистой вентиляции – в белый, режима фильтровентиляции – в красный. Трубы рециркуляции воздуха окрашивается также в красный цвет.

Если убежище загерметизировано надежно, то после закрывания дверей, ставен и приведения фильтровентиляционного агрегата в действие давление воздуха внутри убежища становится несколько выше атмосферного (образуется так называемый подпор).

В убежище оборудуются различные инженерные системы: электроснабжения (трубы окрашены в зеленый цвет), отопления (трубы окрашены

в коричневый цвет). В нем оборудуется также радиотрансляционная точка (громкоговоритель) и устанавливается телефон (при возможности организуется радиосвязь).

В помещениях убежища размещаются, кроме того, комплект средств для ведения разведки (дозиметрические приборы, приборы химической разведки и т.д.), защитная одежда, средства тушения пожара, аварийный запас инструмента, средства аварийного освещения, запас продовольствия и воды.

В убежище должны быть также документы, определяющие характеристику и правила содержания его, паспорт, план, правила содержания и табель оснащения убежища, схема внешних и внутренних сетей с указанием отключающих устройств, журнал проверки состояния убежища и др.

Задание №3. Противорадиационные укрытия

При взрывах ядерных боеприпасов по следу движения облака взрыва выпадают радиоактивные вещества. Этими веществами заражаются местность, сооружения, посевы, водоемы и т.п.; люди, оказавшиеся на следе облака взрыва вне укрытий, могут получить поражение в результате попадания радиоактивных веществ в организм, а также в результате внешнего облучения. С течением времени уровни радиации на местности снижаются и доходят до безопасных для человека значений. Так, уровень радиации после наземного взрыва через 2 ч уменьшается почти вдвое, через 3 ч – в четыре раза, через 7 ч – в десять раз, через 2 суток – в сто раз. Во время выпадения радиоактивных веществ и спада уровней радиации до безопасных значений люди во избежание поражения должны быть в защитных сооружениях.

Защиту от радиоактивных веществ помимо убежищ обеспечивают противорадиационные укрытия: они хорошо защищает людей от излучения радиоактивных веществ. ПРУ, кроме того, способны защищать людей от светового излучения, проникающей радиации (в том числе и от нейтронного потока), частично от ударной волны ядерного взрыва, от непосредственного попадания на кожу и одежду людей капель отравляющих веществ и аэрозолей бактериальных средств.

Защитные средства противорадиационных укрытий от радиоактивных излучений оцениваются коэффициентом защиты, который показывает, во сколько

раз уровень радиации на открытой местности на высоте 1 м больше уровня радиации в укрытии. Иными словами, коэффициент защиты показывает, во сколько раз ПРУ ослабляет действие радиации, а следовательно, и дозу облучения людей.

Противорадиационные укрытия устраиваются так, чтобы коэффициент защиты их был наибольший. Они устраиваются прежде всего в подвальных этажах зданий и сооружений. Подвалы в деревянных домах ослабляют радиацию в 7-12 раз, в каменных зданиях – а 200-300 раз, а средняя часть подвала каменного здания в несколько этажей – в 500-1000 раз. Под ПРУ могут быть использованы также наземные этажи зданий и сооружений; наиболее пригодны для этого внутренние помещения каменных зданий с капитальными стенами и небольшой площадью проемов. Первые этажи двухэтажных каменных зданий ослабляют радиацию в 5-7 раз, а верхние этажи (за исключением последнего) – в 50 раз. В сельской местности особое внимание должно уделяться использованию под ПРУ погребов, находящихся в личном пользовании, а также овощехранилищ.

В целях усиления защитных свойств помещений, используемых под противорадиационные укрытия, их следует соответствующим образом дооборудовать. Дооборудование подвальных этажей и внутренних помещений зданий повышает защитные свойства их в несколько раз; коэффициент защиты подвалов деревянных домов, например, повышается примерно до 100, каменных домов – до 800-1000. Необорудованные погреба ослабляют радиацию в 7-12 раз, а оборудование – в 350-400 раз; необорудованные овощехранилища ослабляют радиацию в 40 раз, а оборудованные – в 1000 раз.

Оборудование под ПРУ подвалов и внутренних помещений в домах обычно сводится к выполнению следующих двух видов работ: повышению защитных свойств помещений и устройству в них вентиляции.

Для повышения защитных свойств помещений в них прежде всего заделывают оконные и лишние дверные проемы: они закладываются досками. Все щели, трещины, и отверстия в стенах и потолках помещений тщательно заделывают, места вводов отопительных и водопроводных труб проконопачивают. На перекрытие насыпают слой грунта в 60-70 см; перекрытие при необходимости предварительно усиливается (дополнительными балками, стойками). Снаружи у стен, выступающих выше поверхности земли, делают грунтовую обсыпку.

Вентиляция заглубленных укрытий вместимостью до 50 человек осуществляется естественным проветриванием через приточный и вытяжной

короба. Короба могут быть из досок или в виде асбестоцементных, керамических или металлических труб; внутреннее сечение их 200-300 см². Короба должны иметь сверху козырьки, а внизу (в помещении) – плотно пригнанные задвижки (поворачивающиеся заслонки). В приточном коробе ниже задвижки (заслонки) следует делать карман для осаждения пыли. Для обеспечения тяги вытяжкой короб должен быть установлен на 1,5-2 м и выше приточного. В домах вместо вытяжного короба можно использовать дымоходы, а в других зданиях капитального типа – имеющиеся вентиляционные каналы. В укрытиях вместимостью более 50 человек должна быть принудительная вентиляция хотя бы в виде вентиляционного устройства простейшего типа.

При оборудовании под ПРУ погреба предварительно усиливают его перекрытие, затем на перекрытие насыпают слой грунта в 60-70 см. Крышку люка (лаза) плотно подгоняют. Делают вытяжной вентиляционный короб.

При оборудовании под укрытие овощехранилища в стенах и перекрытиях его тщательно заделывают отверстия и щели. Грунтовый слой перекрытия увеличивают до 60-70 см; возвышающуюся над поверхностью земли часть стен обсыпают грунтом. В хранилище оставляют только один вход, остальные входы закрывают, проемы их закладывают мешками с песком или кирпичом. В тамбуре оставленного входа устанавливают дополнительную дверь или подвешивают занавес. Оставляют несколько приточных и вытяжных каналов (по расчету), остальные наглухо закрывают.

В ряде случаев возможно возведение отдельно стоящих быстровозводимых противорадиационных укрытий. Для строительства их используют промышленные (сборные железобетонные элементы, кирпич, арматуру, трубы, прокат) или местные (лесоматериалы, камень, саман, хворост, камыш) строительные материалы. Зимой можно использовать промерзший грунт, лед или снег.

При устройстве противорадиационного укрытия, как и при строительстве убежища, большое внимание уделяют оборудованию входа в него. Вход, как правило, устраивают под углом 90° к основному помещению укрытия; делают его в виде герметичного тамбура, места примыкания опорных рам тамбура к стенам тщательно проконопачивают ветошью, паклей или мхом. На вход в тамбур и выход из него (на вход из тамбура в основное помещение укрытия) навешивают занавеси из плотного материала. Занавесь должна быть из двух полотен, ширина нахлестки которых – одного полотна на другое – не менее 25 см. Входной проем тамбура вместо занавеси может оборудоваться плотной дверью.

Внутреннее оборудование противорадиационного укрытия аналогично оборудованию помещений убежища, предназначенных для размещения людей.

Задание №4. Простейшие укрытия – щели

Наиболее доступными простейшими укрытиями являются щели – открытые и особенно перекрытые.

Щели, как известно, играли большую роль в прошлых войнах, с применением обычных средств поражения. Не снижается, а, наоборот, повышается их значение и в войнах с применением оружия массового поражения.

Если, к примеру, люди укроются даже в простых, открытых щелях, то вероятность их поражения ударной волной, световым излучением и проникающей радиацией ядерного взрыва уменьшится в 1,5-2 раза по сравнению с расположением на открытой местности, возможность облучения людей в результате радиоактивного заражения местности уменьшится в 2-30 раз, а после дезактивации зараженных щелей – в 20 раз и более. Если же щели перекрыть, то защита от светового излучения будет полная, от ударной волны увеличится в 2,5-3 раза, а от проникающей радиации и радиоактивного излучения при толщине грунтовой обсыпки поверх перекрытия 60-70 см – в 200-300 раз. Перекрытие щели будет предохранять, кроме того, от непосредственного попадания на одежду и кожу людей радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств, а также от поражения обломками разрушающихся зданий.

Надо, однако, помнить, что щели, даже перекрытые, не обеспечивают защиты от отравляющих веществ и бактериальных средств. При пользовании ими в случаях химического и биологического заражения следует применять средства индивидуальной защиты: в перекрытых щелях – обычно средства защиты органов дыхания; в открытых щелях, кроме того, - средства защиты кожи.

Необходимо также твердо уяснить, что щели, как и возможные другие простейшие укрытия, нельзя рассматривать в качестве основы укрытия населения. Они в большинстве своем будут являться промежуточным этапом в обеспечении защиты населения; в конечном итоге все население должно иметь возможность укрываться в более надежных сооружениях – в убежищах и противорадиационных укрытиях.

Щели при необходимости можно возводить на территории предприятий, учреждений, учебных заведений, колхозов, совхозов и других объектов народного хозяйства, а также в жилых районах. Их необходимо строить, кроме того, в таких местах вероятного скопления людей, как сборные эвакуационные пункты, станции посадки и высадки при эвакуации, на маршрутах движения эвакуированных пешим порядком.

Щели следует располагать вне зон возможных завалов при ядерных взрывах, т.е. на расстоянии от наземных зданий, равном половине высоты ближайшего здания плюс 3 м, а при наличии свободной территории – еще дальше. Вместе с тем их следует располагать по возможности ближе к местам постоянного или предлагаемого пребывания людей, которые будут пользоваться щелями.

Открытая щель. Щель первоначально устраивают открытой. Ее роют глубиной 170-180 см (предполагаемая для перекрытия – до 200 см), шириной по верху 110-120 см и по дну – до 80 см. Такие размеры щели обеспечивают минимальные условия для размещения в ней людей и наибольшую устойчивость ее при ядерном взрыве.

Длина щели определяется количеством укрываемых в ней людей. При расположении укрываемых сидя длина щели определяется из расчета 0,5-0,6 м на одного человека. В ряде случаев в щелях могут предусматриваться места для лежания из расчета 1,5-1,8 пог. м. на человека. В щели на 10 человек, например, можно рекомендовать 7 мест для сидения и 3 места для лежания. Такая щель будет иметь длину 8-10 м. Нормальная вместимость щели – от 10 до 15 человек, наибольшая – 50 человек.

В целях ослабления поражающего воздействия ударной волны на укрывающихся щель делают зигзагообразной или ломаной. Длина прямого участка должна быть не более 15 м.

Место строительства щели нужно выбирать преимущественно на участках без твердых грунтов и покрытий. В городах лучше всего строить щели в скверах, на бульварах и в больших дворах, в сельской местности – в садах, на огородах, пустырях, а также на других свободных сухих и хорошо проветриваемых участках. Нельзя строить щели вблизи взрывоопасных цехов и складов, резервуаров с сильнодействующими ядовитыми веществами, возле электрических линий высокого напряжения, магистральных газо- и теплопроводов и водопроводов. При выборе места для щели нужно учитывать, кроме того, влияние рельефа и осадков на характер возможного радиоактивного заражения местности; площадку для нее следует выбирать не на затапливаемом грунтовыми,

паводковыми и ливневыми водами участке, в месте с устойчивым грунтом (исключающим оползни).

Расстояние между соседними щелями должно быть не менее 10 м.

Строительство щели следует начинать с разбивки и трассировки ее – обозначения плана щели на выбранном месте. На границах площадки и в местах изломов ее забивают колья, между кольями натягивают трассировочные шнуры, вдоль которых лопатами отрывают канавки. Планировка щели должна быть сделана с таким расчетом, чтобы поверхностные воды свободно стекали в стороны, не попадая в щель. Если щель располагают на склоне, то выше нее следует открывать канаву для отвода вод. Затем с площадки снимают дерн, если он есть. Дери складывают в стороне от щели, чтобы позднее использовать его для закрепления брусчаток или обсыпки перекрытия щели.

Открытие щели необходимо начинать не по всей ширине ее, а несколько отступив внутрь от линий трассировки (примерно на 20 см). По мере углубления в землю постепенно расширяют щель до нужных размеров, по верху – до трассировочных линий. Одновременно ведется обработка (выравнивание) стен щели. В твердых грунтах стены делают круче, в слабых – положе.

При открытии щели грунт выбрасывают по обе ее стороны на расстояние не ближе 50 см от кромок щели. Это даст возможность в последующем уложить элементы перекрытия щели на твердый, устойчивый грунт.

У одной из стен щели на глубине 130-140 см делают сиденье шириной примерно 35 см. Сиденье желательно обшить досками (тесом). По дну щели отрывают водоотводную канавку с уклоном в сторону входа в щель, а перед входом – приямок для сбора воды (водосборный колодец). В стенах щели отрывают ниши (углубления) для хранения запасов продуктов питания и воды.

В неустойчивых (слабых, сыпучих) грунтах стены следует оборудовать одеждой крутостей. Для этого можно использовать доски, тес, жерди, хворост (в идее фашин) и другие имеющиеся на месте материалы. В целях закрепления материала, используемого для одежды крутостей, устанавливают стойки и распорки между ними; расстояние между стойками 2-2,5 м. В устойчивых грунтах одежда крутостей щели не обязательна.

Пол в щели желательно делать дощатыми, однако можно ограничиться и земляным.

В щели на 10-20 человек, как правило, устраивают один вход; в щели большей вместимости необходимо устраивать два входа, с обеих ее сторон. Входы следует располагать со стороны, противоположной центру города или другого объекта, по которому возможен удар противника с применением ядерного оружия. Входы в щель целесообразно делать длиной 2-2,5 м, ступенчатыми (5-6 ступенек размерами примерно 30-40 см каждая), под прямым углом к прилегающим участкам щели.

Перекрытая щель. В большинстве случаев строят перекрытые щели. Они, как указывалось выше, значительно увеличивают защиту от всех поражающих факторов ядерного оружия и от всех других видов оружия массового поражения.

Для перекрытия щели необходимо использовать прочный подручный материал – бревна или накатник толщиной 10-15 см, железобетонные элементы, металлопрокат и т.д. Элементы перекрытия укладывают поперек щели, вплотную друг к другу, непосредственно на грунт. Длина опорных концов должна быть не менее 50 см с каждой стороны, чтобы ударная волна ядерного взрыва не обрушила стены щели. При отсутствии указанных материалов в качестве перекрытий можно рекомендовать фашины из хвороста или стеблей сельскохозяйственных растений (подсолнечника, кукурузы и др.).

Все отверстия между элементами перекрытия щели должны заделываться мхом, травой, соломой, дерном (травой вниз) или другими материалами. Делается это для придания перекрытию наибольшей герметичности.

Во избежание попадания в щель воды над перекрытием рекомендуется устраивать гидроизоляцию (как над перекрытием противорадиационного укрытия).

Перекрытие щели и гидроизоляционный материал по нему засыпают слоем грунта толщиной 50-60 см для усиления защиты от проникающей радиации и радиоактивного излучения. Сверху укладывают дерн.

Для усиления защиты людей, находящихся в перекрытой щели, от ударной волны и для исключения проникания внутрь щели радиоактивных веществ входы в щель следует оборудовать дверями или приставными щитами. В крайнем случае входы в щель можно занавешивать брезентом, прорезиненной или другой плотной тканью, мешковиной в два слоя.

Работы по строительству щелей следует вести в ускоренном темпе, чтобы в предельно сжатые сроки после возникновения опасности нападения противника обеспечить ими все население, нуждающееся в защите.

Расчеты и опыт учений, проведенных на объектах показывают, что для открытия вручную щели вместимостью 10 человек (требуется вынуть 12-15 м³ грунта) необходимо затратить 25-30 чел. – ч, т.е. 3 человека могут открыть щель за 10-12 ч. Для работ по устройству одежды крутостей и перекрытия этой щели потребуется примерно такое же количество рабочих и времени. Следовательно, в течение суток 2 группы рабочих по 3 человека смогут построить перекрытую щель на 10 человек.

Для строительства перекрытий щели вместимостью 10 человек потребуется следующие материалы: лес круглый (накатник) для устройства перекрытия – 1,7 м³, доски, жерди или хворост для устройства одежды крутостей – 1,3 м³, рубероид (толь) – 20 м², глина – 2,5 м³, пакля (мох) – 3-5 кг, гвозди длиной 50 мм – 250-300 г, небольшое количество проволоки. Из инструментов необходимо иметь: лопат – 2-3, кирок (ломов) – 1, топоров – 2, пил поперечных – 1, молотков – 1, клещей – 1.

Задание №5. Пользование защитными сооружениями

Об угрозе нападения противника население оповещается по месту работы или жительства соответствующими должностными лицами – по радио, телевидению и другими средствами связи.

С объявлением угрозы нападения противника в убежища и противорадиационные укрытия вместимостью более 50 человек прибывают назначенные коменданты и звенья обслуживания убежищ и укрытий; в противорадиационных укрытиях вместимостью меньше 50 человек и в простейших укрытиях назначаются старшие (обычно из числа укрываемых в них людей). На этих лиц возлагается поддержание защитных сооружений в готовности и организация укрытия в них населения.

Укрытие населения в защитных сооружениях, включая и простейшие укрытия, производится по соответствующим сигналам оповещения. Разумеется, если человек услышит или увидит ядерный взрыв сам, то нечего ждать сигнала, необходимо немедленно действовать в соответствии с обстановкой – уходить в защитное сооружение или предпринимать другие меры защиты.

Заполнение защитных сооружений производится организованно и быстро. Люди размещаются в них по указанию коменданта (старшего) по сооружению;

лица, прибывающие с детьми, размещаются в местах, специально отведенных для них, обычно вблизи воздухоподающих каналов (труб, коробов).

По истечении после принятого сигнала гражданской обороны времени, заранее указанного местным органам управления ГО и ЧС, заполнение защитных сооружений прекращается, двери в них закрываются. В случае ядерного удара противника в убежищах включается фильтровентиляционная система. Переключение этой системы на режим фильтровентиляции осуществляется по сигналу «Химическая тревога». В противорадиационных и простейших укрытиях по заполнении их задвижки в вытяжных коробах закрываются.

В защитных сооружениях необходимо строго соблюдать установленный режим и порядок. Укрываемые должны беспрекословно выполнять все распоряжения коменданта (старшего) и дежурных по убежищу или укрытию. Они обязаны, кроме того, оказывать коменданту (старшему) и звену обслуживания помощь в поддержании порядка в сооружении. Соблюдение строгой дисциплины – одно из главных условий надежной защиты укрываемых в защитных сооружениях.

Укрываемым не разрешается без надобности ходить по помещениям убежища или укрытия, курить, самостоятельно включать и выключать электроосвещение, инженерные агрегаты и сети, открывать и закрывать двери и занавески. Запрещается зажигать свечи, керосиновые лампы и самодельные светильники, без разрешения брать инструмент, находящийся в сооружении.

В убежищах и укрытиях необходимо соблюдать тишину. В них могут организовываться беседы, чтение вслух и слушание радиопередач; разрешается играть в тихие игры (шахматы, шашки и др.).

Во время приема пищи и воды в убежище или укрытии вентиляции сооружения не должно быть. Перед едой протереть руки влажным полотенцем (полотенце следует держать упакованным).

Выключение и вновь включение фильтровентиляций системы в убежище производится по мере надобности. В случае использования ручного привода вентилятора к работе с ним привлекаются укрываемые в убежище трудоспособные люди.

В противорадиационных и простейших укрытиях в первые 3-5 ч после заполнения их людьми, естественно при условии нанесения противником ядерного удара и выпадения радиоактивных осадков из облака ядерного взрыва, задвижки в вытяжных коробах не открываются. После этого и через каждые

последующие 5-6 ч укрытия вентилируются, для чего задвижки в вытяжных коробах открываются на 15-20 мин. При вентиляции укрытия люди должны надеть средства защиты органов дыхания. В это время запрещается устраивать сквозняки, двери (занавеси) должны быть плотно закрыты. При входе в укрытие и выходе из него людей задвижка вытяжного короба держится закрытой.

При необходимости выхода из убежища или укрытия на зараженную местность следует обязательно использовать средства индивидуальной защиты. При возвращении в сооружение надо снаружи удалить радиоактивную пыль со средств индивидуальной защиты, верхней одежды и обуви, в тамбуре входа в сооружение осторожно снять и оставить их в тамбуре. Средства защиты органов дыхания снимаются после входа в убежище (укрытие).

Время пребывания населения в защитных сооружениях определяют штабы ГО и ЧС объектов. Они устанавливают, кроме того, порядок действий и правила поведения населения при выходе из убежищ и укрытий. Эти порядок действий и правила поведения передаются в защитные сооружения по телефону или другим возможным способом.

Контрольные вопросы:

1. Назначение, устройство и порядок применения убежища.
 2. Назначение, оборудование и порядок применения противорадиационных укрытий.
 3. Назначение, порядок отрывки и оборудования открытых и перекрытых щелей.
 4. Защитные свойства средств коллективной защиты населения от оружия массового поражения.
- ?

Тема 1.9. Практическое занятие № 5.

Приборы радиационной и химической разведки и контроля.

Цель занятия:

- знать предназначение приборов;
- знать состав комплектов и устройство приборов;
- иметь понятие о порядке работы с приборами в чрезвычайных ситуациях.

Формируемые результаты освоения учебной дисциплины:

У.3 Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 2.3. Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной поддержке и защите.

Задание:

- изучить предназначение приборов;
- изучить состав комплектов и устройство приборов;
- уметь работать с приборами в чрезвычайных ситуациях.

Порядок выполнения задания:

Используя данные методические рекомендации и раздаточный материал, изучить учебный материал по теме занятия, произвести необходимые записи в рабочих тетрадях, ответив на контрольные вопросы. Быть готовым ответить на вопросы преподавателя по теме занятия.

Материально-техническое обеспечение:

- Рентгенометр ДП-5Б;
- Комплект ДП-24;
- Войсковой прибор химической разведки (ВПХР);
- Раздаточный материал.

1. Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)

Современные отравляющие вещества (ОВ) обладают большой токсичностью. Многие из них не имеют ни цвета, ни запаха. Для определения наличия ОВ в воздухе, на местности и на различных предметах применяются приборы химической разведки. К ним относится войсковой прибор химической разведки (ВПХР).

Устройство ВПХР. Принцип работы ВПХР (рисунок 1) основан на изменении цвета специально подобранных веществ (индикаторов) при взаимодействии с ОВ.

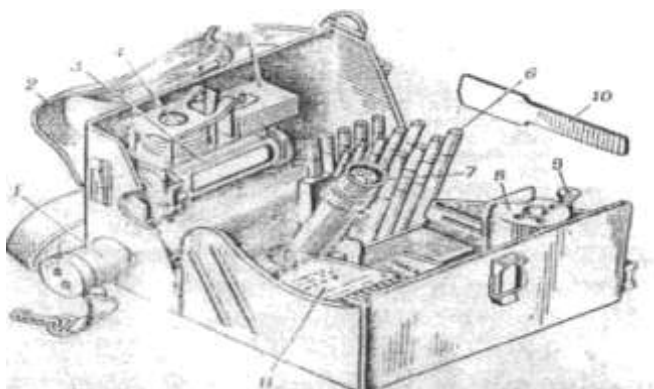


Рисунок 1. Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)

1 - ручной насос; 2 - плечевой ремень с тесьмой; 3 - насадка к насосу; 4 - защитные колпачки для насадки; 5 - противодымные фильтры; 6 - патрон грелки; 7 - электрический фонарь; 8 - корпус грелки; 9 - штырь; 10 - лопатка; 11 - индикаторные трубки в кассетах

Прибор состоит из корпуса с крышкой и размещенных в нем ручного насоса, бумажных кассет с индикаторными трубками, противодымных фильтров, насадки к насосу, защитных колпачков, электрического фонаря, грелки и патронов к ней. Кроме того, в комплект прибора входят лопатка и инструкция по работе с приборами. Масса прибора около 2,3 кг.

Индикаторные трубки (рисунок 2), которые входят в комплект прибора, бывают трех видов: с красным кольцом и красной точкой (для определения зарина, VX); с тремя зелеными кольцами (для определения фосгена, синильной кислоты и хлорциана); с желтым кольцом (для определения иприта).

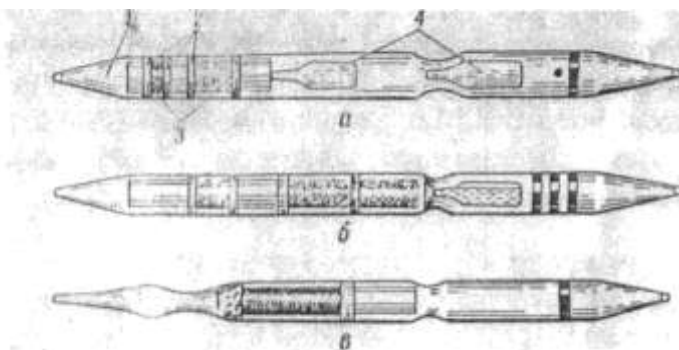


Рисунок 2. Индикаторные трубки для определения ОВ

а - зарина и VX; б - фосгена, синильной кислоты и хлорциана; в - иприта;

зарина и VX; б - фосгена,

1 - корпус трубки; 2 - ватные тампоны; 3 - наполнитель; 4 - ампулы с реактивами

Определение ОВ в воздухе в опасных и безопасных концентрациях.

Для определения ОВ в воздухе с помощью ВПХР необходимо открыть крышку прибора, отодвинуть защелку и вынуть насос. Из кассеты извлечь две трубки с красным кольцом и красной точкой, надрезать их концы, вскрыть. С помощью ампуловскрывателя с маркировкой, соответствующей маркировке индикаторных трубок, развить верхние ампулы обеих трубок и энергично встряхнуть их два-три раза (взяв за маркированные концы). Затем вставить одну из трубок немаркированным концом в насос и сделать пять-шесть качаний (вторая трубка - контрольная, через нее воздух не прокачивается). Тем же ампуловскрывателем разбить нижние ампулы обеих трубок, встряхнуть их и наблюдать за изменением окраски их наполнителей.

Окрашивание верхнего слоя наполнителя опытной трубки в красный цвет (к моменту появления желтой окраски в контрольной трубке) свидетельствует о наличии в воздухе зарина и ВиИкс. Если цвет наполнителя в обеих трубках одновременно изменится на желтый, то в воздухе данных ОВ в опасных концентрациях нет.

Определение этих же ОВ в безопасных концентрациях производят в том же порядке, но делается 30-40 качаний и нижние ампулы разбивают не сразу, а через 2-3 мин. после прососа.

Независимо от того, что покажет трубка с красным кольцом и красной точкой, необходимо продолжить определение ОВ с помощью остальных трубок - сначала с тремя зелеными кольцами, затем с одним желтым кольцом.

Для определения наличия в воздухе фосгена, хлорциана, синильной кислоты необходимо вскрыть трубку с тремя зелеными кольцами, разбить в ней ампулу, вставить ее в насос и сделать 10-15 качаний.

Затем вытянуть трубку из насоса и сравнить окраску наполнителя трубки с эталоном, нанесенным на кассете. После этого определяют наличие в воздухе паров инрита (с помощью трубки с одним желтым кольцом), для чего трубку вскрывают, вставляют в насос и делают 60 качаний, затем ее вынимают из насоса, выдерживают 1 мин. и сравнивают с окраской, изображенной на кассете.

Определение ОВ в воздухе при низких температурах. При пониженных температурах чувствительность трубок снижается. Успешно применять индикаторные трубки зимой можно только при использовании грелки. Грелкой оттаивают ампулы, подогревают трубки с красным кольцом и красной точкой при температуре окружающей среды 0°C и ниже 15°C. Температура в грелке поддерживается химической реакцией.

Уход за приборами. Приборы химической разведки будут надежными в работе, если их правильно хранить и использовать. Они должны храниться в шкафах и на стеллажах, а в полевых условиях - на деревянных полках, настилах и подкладках.

Следует оберегать их от длительного воздействия прямых солнечных лучей.

Особое внимание надо обращать на гарантийные сроки индикаторных трубок, заменяя их годными.

2. Прибор радиационной разведки, измеритель мощности дозы (рентгенометр) ДП-5Б.

Приборы радиационной разведки (их называют также дозиметрическими приборами) предназначены для измерения мощности ионизирующих излучений на радиоактивно зараженной местности и степени заражения различных предметов.

Основы ионизационного метода обнаружения радиоактивных веществ. В современных дозиметрических приборах наиболее распространен ионизационный метод обнаружения и измерения ионизирующих излучений. Он основан на использовании одного из свойств радиоактивных веществ их способности ионизировать среду, в которой они распространяются (т.е. расщеплять нейтральные молекулы или атомы на пары: положительные - ионы и отрицательные - электроны). Если взять замкнутый объем газа и приложить к нему электрическое напряжение, то образующиеся в нем при облучении электроны и ионы придут в упорядоченное движение: первые будут перемещаться к аноду, вторые - к катоду. В результате между электродами

(анодом и катодом) возникает так называемый ионизационный ток, величина которого прямо пропорциональна мощности дозы ионизирующего излучения. По силе ионизационного тока можно судить об интенсивности излучений.

Измеритель мощности дозы (рентгенометр), его назначение, тактико-технические данные и устройство.

Измеритель мощности ДП-5Б является основным дозиметрическим прибором для измерения мощности дозы излучения и радиоактивной зараженности различных предметов по гамма-излучению. Диапазон измерений ДП-5Б разбит на шесть поддиапазонов (таблица 1).

Таблица 1 | Диапазон измерений ДП-5Б

Поддиапазон	Положение ручки переключателя	Шкала	Единица измерения	Предел измерений
I	x200	0-200	Р/ч	5-200
II	X1000	0-5	мР/ч	500-5000
III	X100	0-5	мР/ч	50-500
IV	X10	0-5	мР/ч	5-50
V	x1	0-5	мР/ч	0,5-5
VI	X0.1	0-5	мР/ч	0,05-0,5

Основные части прибора - измерительный пульт и зонд, соединенный с пультом с помощью гибкого кабеля длиной 1,2м. Кроме того, в комплект измерителя мощности дозы входят: телефон, удлинительная штанга, аккумуляторная колодка для подключения прибора к внешнему источнику постоянного тока, футляр с ремнями и контрольным препаратом (радиоактивным источником), запасное имущество (рисунок В1).

На панели измерительного пульта размещаются: микроамперметр, переключатель поддиапазонов, ручка потенциометра регулировки режима работы, кнопка сброса показаний, тумблер подсвета шкал, гнездо включения телефонов.

Зонд герметичен. В нем размещены два газоразрядных счетчика и другие элементы электрической схемы, имеется окно для индикации бета-излучения, заклеенное водостойкой пленкой, а также поворотный экран, который фиксируется в двух положениях - «Б» и «Г».

Питается прибор от трех элементов, которые обеспечивают его непрерывную работу в течение 40ч, или от посторонних источников постоянного тока напряжением 3,6 или 12В. Масса прибора 2,1 кг.

Подготовка прибора к работе. При подготовке прибора к работе нужно установить стрелку микроамперметра на ноль, ручку «Режим» повернуть против хода часовой стрелки до упора, ручку переключателя поддиапазонов установить в положение «Выкл.», вскрыть отсек питания и присоединить сухие элементы, соблюдая при этом полярность. Затем включить прибор, поставив переключатель в положение «Реж.», и, плавно вращая ручку «Режим» по ходу часовой стрелки, установить стрелку микроамперметра на треугольную метку шкалы. После этого надо проверить работоспособность прибора по контрольному препарату - установить экран головки зонда в положение «Б» и поднести его к радиоактивному источнику, предварительно открыв его, вращая защитную пластину вокруг оси и подключив телефон.

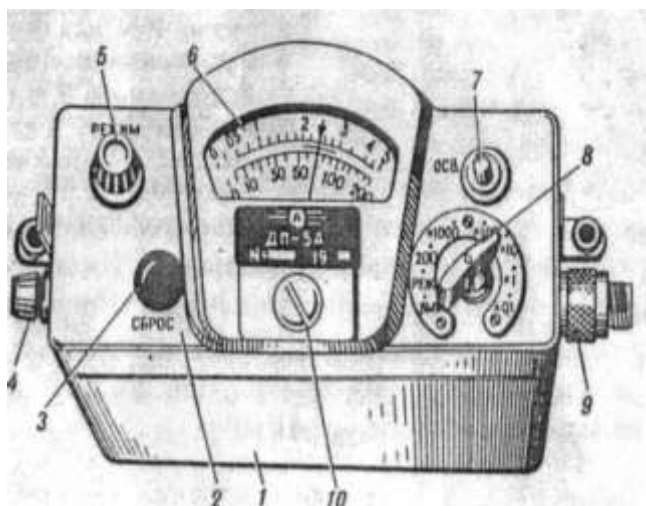


Рисунок 3. Измерительный пульт ДП-5Б 1 - кожух; 2 - панель; 3 - кнопка сброса показаний микроамперметра; 4 - гнездо включения телефонов; 5 - ручка потенциометра регулировки режима работы; 6 - микроамперметр; 7 - тумблер подсвета шкал; 8 - переключатель поддиапазонов; 9 - разъемное соединение для подключения кабеля зонда; 10 - пробка корректора механической установки нуля

Затем переключатель последовательно устанавливают в положения: «x1000», «x100», «x10», «x1», «x 0.1». При этом в телефоне должны прослушиваться щелчки, на поддиапазоне «x10» стрелка прибора отклонится примерно до середины шкалы, а на поддиапазонах «x1» и «x 0.1» - за пределы шкалы.

Измерение мощности дозы излучения на местности и радиоактивного заражения различных поверхностей и воды. Измерение мощности дозы излучения на местности производится по шкале «0-5» (при мощности излучения до 5 Р/ч) при положении переключателя «x1000», а при более высокой мощности — по шкале «0-200» при положении переключателя «200». Пульт прибора с зондом должен находиться на уровне груди; зонд должен быть уложен в чехол. Определение степени заражения кожных покровов людей, одежды, техники, транспорта, продовольствия, воды и других предметов производят на поддиапазонах «x1000», «x100», «x10», «x1», «x0.1», снимая показания по верхней шкале («0-5») прибора и умножая их на коэффициент, соответствующий положению переключателя поддиапазонов. Так, если при изменении степени

заражения кожного покрова человека показания по верхней шкале прибора составят 2.5мР/ч, а переключатель поддиапазона находится в положении «х10», степень заражения составит 25 мР/ч.

Перед измерениями степени заражения определяют величину гамма-фона, для этого измеряют мощность дозы излучения на расстоянии 15-20м от зараженного объекта. Затем зонд прибора при помощи штанги подносят к поверхности зараженного объекта и перемещением вдоль нее по частоте щелчков в телефонах отыскивают наиболее зараженный участок. Зонд устанавливают на высоте 1-1,5 см над местом максимального заражения, переключатель ставят в положение, при котором стрелка прибора дает показания в пределах шкалы, и снимают показания. Из полученных показаний вычитают значение гамма-фона. Например, если при изменении величина гамма-фона составит 200мР/ч, а

величина суммарной зараженности объекта 250 мР/ч, то величина зараженности объекта 50 мР/ч.

Таблица 2. Предельно допустимые величины зараженности различных объектов.

Наименование объектов	Мощность дозы, мР/ч
Поверхность тела человека	20
Нательное бельё	20
Лицевая часть противогаза	10
Обмундирование, обувь, индивидуальные средства защиты	30
Поверхность тела животного	50
Техника	200

3.Комплект измерителей дозы (дозиметров) ДП-24

Комплект дозиметров ДП-24 предназначен для измерения индивидуальных экспозиционных доз гамма-излучения. Комплект ДП-24 состоит из следующих составных частей (рисунок Б1): -дозиметра ДКП-50А-5 шт. -зарядного устройства ЗД-5-1 шт.

Дозиметр ДКП-50А обеспечивает измерение индивидуальных экспозиционных доз гамма-излучения в диапазоне от 2 до 50 рентген при мощности экспозиционной дозы от 0,5 до 200 Р/час. Отсчет измеряемых экспозиционных доз производится по шкале, расположенной внутри дозиметра и отградуированной в рентгенах.

Зарядка дозиметра проводится от зарядного устройства ЗД-5 или любого другого источника постоянного напряжения, имеющего плавную регулировку напряжения.

Принцип действия дозиметра ДКП-50А подобен принципу действия простейшего электроскопа.

Основной частью дозиметра является малогабаритная ионизационная камера, к которой подключен конденсатор с электроскопом. При воздействии

гамма-излучения в рабочем объеме камеры возникает ионизационный ток, уменьшающий потенциал конденсатора и камеры. Измерение потенциала производится с помощью малогабаритного электроскопа, помещенного внутри ионизационной камеры. Отклонение подвижной системы электроскопа - платиновой нити -измеряется с помощью отсчетного микроскопа со шкалой, отградуированной в рентгенах.

Зарядное устройство состоит из корпуса и панели. На панели расположены: ручка потенциометра, зарядное гнездо с колпачком и крышка отсека питания.

Подготовка к работе и порядок работы. Для приведения дозиметра в рабочее состояние его следует зарядить. Порядок зарядки следующий:

- отвинтить защитную оправу дозиметра и защитный колпачок зарядного гнезда;
- повернуть ручку резистора влево до отказа;

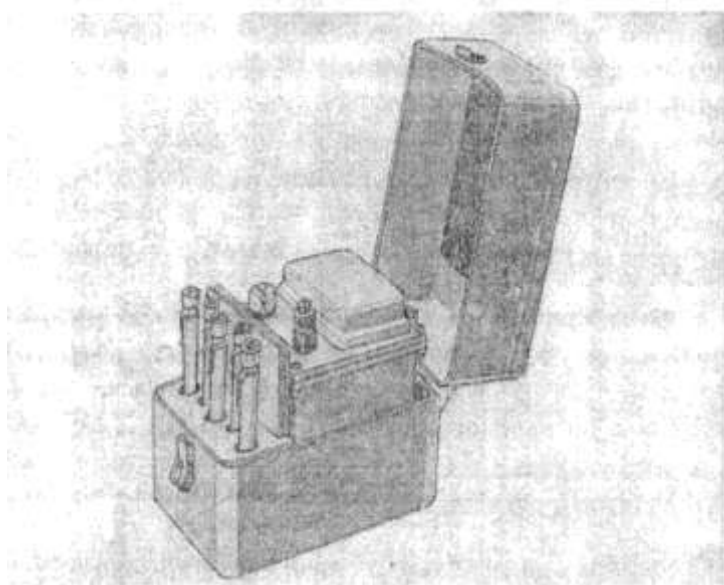


Рисунок 4. Комплект измерителей дозы ДП-24.

- вставить дозиметр в зарядное гнездо зарядного устройства ЗД-5, при этом включается подсветка и высокое напряжение;
- нажать на дозиметр и, наблюдая в окуляр, поворачивать ручку резистора вправо до тех пор, пока изображение нити на шкале дозиметра не установится на «О», после этого вынуть дозиметр из зарядного гнезда;
- проверить положение нити на свет; при вертикальном положении нити её изображение должно быть на «О»;
- завернуть защитную оправу дозиметра и колпачок зарядного гнезда.

Дозиметр во время работы в поле действия гамма-излучения носится в кармане одежды.

Периодически наблюдая в окуляр дозиметра, определяют по положению нити на шкале величину дозы гамма-излучения, полученную во время работы. Чтобы исключить влияние прогиба нити на показания дозиметра, отсчет необходимо производить при вертикальном положении изображения нити.

Контроль радиоактивного облучения производится индивидуальным и групповым методом.

При индивидуальном методе дозиметры получают командиры формирований, а также разведчики, водители машин и другие лица, выполняющие задачи отдельно от своих формирований.

Групповой метод контроля применяется для остального личного состава формирований и населения. В этом случае индивидуальные дозиметры выдают одному-двум лицам из одного звена, группы или людям, находящимся в

одном помещении или укрытии. Зарегистрированная доза засчитывается каждому как индивидуальная.

Контрольные вопросы:

1. Назначение, устройство и порядок применения прибора радиационной разведки ДП-5Б.
2. Назначение, состав комплекта, порядок применения прибора радиационного контроля ДП-24.
3. Назначение, состав и порядок применения прибора химической разведки ВПХР.

Тема 2.3 Практическая работа №6

Основные виды вооружения и военной техники, состоящие на вооружении ВС РФ.

Цель занятия: иметь представление

- об основных видах вооружения армии России;
- основные технические характеристики и предназначение вооружения ВСРФ

Формируемые результаты освоения учебной дисциплины:

- У.7 владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- ОК 11. Соблюдать деловой этикет, культуру и психологические основы общения, нормы и правила поведения.
- ПК 1.1. Осуществлять профессиональное толкование нормативных правовых актов для реализации прав граждан в сфере пенсионного 5 обеспечения и социальной защиты.

Порядок выполнения задания:

Используя данные методические рекомендации и раздаточный материал, изучить материал по теме занятия, произвести необходимые записи в рабочих тетрадях, ответив на контрольные вопросы. Быть готовым ответить на вопросы преподавателя по теме занятия.

Материально-техническое обеспечение:

- раздаточный материал

- видеоматериал

Основные виды вооружения и военной техники, состоящие на вооружении ВС РФ.

1. История развития отечественной боевой техники и вооружения.

Научно-технический прогресс, развитие производительных сил оказывают решающее влияние на создание новых средств вооруженной борьбы, а через них на строительство вооруженных сил, способы ведения боевых действий.

Холодное оружие, предназначенное для ведения рукопашного боя, появилось в глубокой древности, и до XVI века было основным видом оружия. Главным родом войск в рабовладельческих государствах была пехота. В государствах Востока значительное развитие получила кавалерия.

В войнах между рабовладельческими государствами зародились элементы морского боя. Основным способом действий гребных кораблей был таранный удар и абордаж.

В эпоху раннего феодализма ведущей вооруженной силой в Западной Европе стала тяжеловооруженная (рыцарская) конница. Пехота, за исключением Киевской Руси, стала играть вспомогательную роль. Тактика парусных кораблей, появившихся в XV – XVII веках, вначале мало отличалась от способов действий гребного флота.

Огромное влияние на развитие вооруженных сил оказало оснащение армий огнестрельным оружием, явившееся следствием изобретения пороха.

Порох – это многокомпонентная взрывчатая смесь, способная к горению без доступа кислорода извне с образованием, главным образом, газообразных продуктов. Состав пороха совершенствуется до наших дней. Человечество

разработало баллистный, бездымный, беспламенный, дымный, кордитный, пироксилиновый и другие виды пороха. Созданием пороха в России занимался известный ученый-химик Д.И. Менделеев.

Создателем русской артиллерии является великий князь Дмитрий Донской. Летопись относит появление русской артиллерии к 1389 году. Сначала это были железные трубы, стрелявшие камнями и кусками железа, а позже литые орудия, стрелявшие металлическими ядрами. В XVI веке артиллерия стала самостоятельным родом войск.

В XV веке в России было организовано производство отечественных орудий в широком масштабе. В 1479 году в Москве была построена Пушечная изба, а затем и Пушечный двор, где отливались орудия разных размеров. Широко известна знаменитая царь-пушка, отлитая в 1586 году.

Огромная заслуга в развитии русской артиллерии принадлежит Петру I, который ввел постоянную команду для перевозки орудий, обращал большое внимание на оливку ядер и их шлифовку. Он же ввел зарядные ящики и применение холщевых картузов, в которых помещались снаряды и заряды.

Развитие науки и производства позволили в XVII веке создать постоянные военно-морские флоты. Основным классом судов в них стали парусные линейные корабли и фрегаты.

В 1701 году в России была создана школа математических и навигационных наук, выпускники которой немало сделали и для совершенствования отечественной артиллерии, последняя сыграла важную роль в победе русских войск под Полтавой над шведскими войсками.

Большой вклад в развитие военного дела внес русский генерал-фельдмаршал Шувалов. Он ввел единороги, стрелявшие снарядами различных видов: картечью, ядрами, гранатами, зажигательными снарядами.

В боевых действиях в Семилетней войне против Пруссии русская артиллерия впервые использовала ведение огня через головы наступавшей пехоты.

В 1853 году появляются нарезные ружья-штуцеры. После создания Артиллерийской академии русский профессор А.В. Гадолин возглавляет коллектив ученых и офицеров, работающих над улучшением образцов оружия.

Дальнейшие изменения в военном деле связаны с изобретением в XIX веке электрического телеграфа и массовым оснащением войск нарезным оружием.

Железные дороги позволили во второй половине XIX века ускорить сосредоточение и развертывание армий и облегчили их снабжение. Телеграф обеспечил более оперативное управление войсками. Использование нарезного оружия привело к резкому повышению эффективности огня. На флоте начался переход от парусного к паровому.

Появившиеся в первую мировую войну танки и аэропланы, ввиду их несовершенства, еще не оказали существенного влияния на исход военных действий, но побудили умы ученых и конструкторов к их постоянному совершенствованию.

Появление танков и самолетов вызвало необходимость развития противотанковой артиллерии и зенитных орудий. Были созданы артиллерийская инструментальная разведка и звукометрические станции, определяющие местонахождение батарей врага с большой точностью.

В 20-30 годы коллективы ученых инженеров во главе с Ф.А. Цандером и С.П. Королевым добились значительных успехов в создании ракет на жидком и твердом топливе. Успешно шла разработка пороховых реактивных снарядов, сыгравших в годы Великой Отечественной войны большую роль в разгроме врага. В 1939 году выдержала испытание на государственном полигоне 16-зарядная пусковая установка, получившая впоследствии наименование БМ-13 (знаменитые «катюши»). За день до нападения фашистской Германии на СССР было решено начать ее серийное производство.

Первые месяцы войны для нашего народа оказались крайне тяжелыми. Все силы сосредоточились на оснащении армии первоклассной техникой. Созданный конструктором М.И. Кошкиным танк Т-34 был лучшим в годы войны.

Количественный и качественный рост артиллерии обеспечил возможность непрерывного наращивания силы и мощи артиллерийского огня. Если на участках прорыва в контрнаступлении под Москвой плотность артиллерии на километр фронта составляла 40 орудий и минометов, то под Сталинградом – 90, а на заключительном этапе войны – 250-500 единиц на километр. К концу войны было в строю 500 реактивных дивизионов.

Соединенные Штаты Америки за годы войны импортировали в свою страну десятки тысяч ученых и инженеров. Они переманили создателя ФАУ-2 Вернера Брауна. Великого датского ученого-физика Нильса Бора американцы практически насильно перебросили через океан в грузовом отсеке бомбардировщика. Ученые СССР не всегда имели все необходимое для работы. Несмотря на это, в сложных

и тяжелых условиях послевоенного периода, в конце 40-х – начале 50-х годов, в нашей стране было налажено производство ядерного оружия, а затем и средств его доставки до намеченных целей.

Это была революция в военном деле.

Российское оружие по праву славится во всем мире. Об этом говорят его

Успехи на международных салонах и выставках, где представляют свою военную продукцию наиболее развитые в промышленном отношении державы мира. Многие страны не прочь приобрести российские истребители Су-27, Су-30, Су-35, МиГ-29 СК, МиГ-31, МиГ-33, МиГ-21-93 («Копье»), Учебно-тренировочные самолеты МиГ-АТ и Як-130, штурмовой вертолет Ка-50 («Черная акула»), реактивные системы залпового огня «Смерч», «Град», «Ураган», зенитно-ракетный комплекс «Тунгуска». Большой популярностью у зарубежных покупателей пользуется переносной зенитный комплекс «Игла-1», танк Т-80 и абсолютно оригинальный и непревзойденный в мире по своим боевым характеристикам Т-90, боевые машины БМП-3 и БМД-3, наши легендарные автоматы Калашникова, пистолеты-пулеметы «Бизон», «Кедр», «Клин», тяжелый армейский пистолет «Гюрза», пробивающий даже броню, подводные лодки, десантные корабли, суда на воздушной подушке. Впрочем, обо всех образцах не расскажешь. Остановимся лишь на отдельных, перспективных образцах, которые по своим боевым характеристикам отвечают требованиям нового тысячелетия.

2. Оружие XXI века

Автомат Калашникова. «Можно с уверенностью предположить, что автомат Калашникова и в начале XXI века будет удерживать первенство, и его влияние на развитие на развитие стрелкового оружия будет ощущаться еще долгое время» - так написал американский военный историк Э. Изел.

Автоматом Калашникова практически пользовались и пользуются во всех вооруженных конфликтах. А причина такой популярности одна – простое, надежное и эффективное стрелковое оружие.

Сейчас в стране серийно выпускаются автоматы и пулеметы АК третьего поколения. Это АКМ-74 и его модификация под натовский патрон калибра 5.56; АК-101, и АК-102, а также АК-103/104 под патрон 7.62 мм и АК-105 под патрон 5.45 мм. Все они сохранили присущие автомату Калашникова положительные

качества: надежность, максимальную унификацию, простоту и удобство обслуживания.

Боевая экипировка солдата «Бармица». Одним автоматом боевое снаряжение солдата не ограничивается. Кому довелось служить в армии, те не раз вспоминали неудобства, причиняемые в ходе длительного марша различными солдатскими принадлежностями. Боевая экипировка солдата также совершенствуется. По заданию Министерства обороны РФ идет разработка базового комплекта боевой индивидуальной экипировки для мотострелков, десантников и спецназовцев. Она получила название «Бармица».

Экипировка включает в себя комплект элементов, призванных максимально помочь солдату в выполнении боевой задачи. В карманах боевого разгрузочного жилета можно разместить и автоматные рожки, и аптечку, и сигнальные ракеты, и гранаты. Громоздкие бронежилеты сменил бронежилет «Забрало», который способен выдержать пулю, выпущенную из АК-74 с расстояния 10 метров.

Каждый элемент в комплекте экипировки имеет свое предназначение. Очки ночного видения, индивидуальная радиостанция с «закрытой» связью, поисковый приемник для десантников, непромокаемый спальный мешок, новая саперная лопатка – всех новшеств не перечислить.

Кроме традиционного компаса в групповой комплект входит малогабаритный навигационный прибор. Для преодоления водных преград на группу из 5 человек полагается легкая (5кг) надувная лодка.

В комплекте множество оригинальных новинок, предназначенных для повышения выживаемости в экстремальных условиях.

«Бармица» по своим характеристикам превосходит старую экипировку в 1.5 раза. По оценкам специалистов, новинка ни в чем не уступает лучшим зарубежным образцам.

Ручной гранатомет «Муха». Ручные противотанковые гранаты уходили в историю. В начале 70-х годов перед конструкторами была поставлена задача: заменить гранату новым оружием, которым мог бы пользоваться любой солдат, даже повар или писарь. Вскоре на вооружение поступил ручной противотанковый гранатомет одноразового применения – РПГ-18, который окрестили «Мухой». Впоследствии были созданы тРПГ-22 и РПГ-26. Малый вес – 2.9 кг, а способность поразить любой современный объект бронированной техники сделали эти гранатометы лучшим оружием солдата. В период чеченских событий «Муха» еще раз доказала, что может «пролететь» через любую броню.

В 80-х годах появился РПГ-27. У гранаты увеличился калибр до 105 мм. и возросла бронепробиваемость. Был разработан также сменщик РПГ-27 – гранатомет РПГ-29, у которого повышена точность и дальность стрельбы. РПГ-29 оснащается универсальным станком, приборами управления огнем (включая лазерный дальномер) и многим другим.

У гранатометов - большое будущее. Соревнование между броней и снарядом продолжается. Кроме того, гранатомет можно использовать в мирных целях – для борьбы со снежными лавинами, ледяными заторами и в других подобных ситуациях.

Огнемет «Шмель». В 70-х годах был принят на вооружение наших войск первый реактивный пехотный огнемет (РПО). После открытия состава, позволяющего использовать в огнеметах сразу два поражающих фактора – температуру и избыточное давление, - был разработан огнемет РПО-А, более известный в войсках под названием «Шмель».

У нового огнемета существенно возросла дальность – прицельная до 600 метров, максимальная – до 1 км. РПО-А стал, по сути дела, «карманной артиллерией». Везде, где стрелковое оружие было малоэффективно, а артиллерию трудно подтащить (горы, населенные пункты), на помощь приходит «Шмель».

РПО-А сейчас выпускается в трех различных модификациях – РПО-А (термобарический боеприпас на основе высокой температуры и избыточного давления), РПО-З (зажигательный боеприпас) и РПО-Д (дымовой боеприпас). Последнее новшество было вызвано тем, что в большинстве случаев огнеметчику приходилось выбирать огневую позицию под огнем стрелкового оружия.

У РПО-А появился ночной прицел и некоторые другие новшества, что позволяет повысить его эффективность в боевых условиях. На вооружении огнеметных подразделений находятся гусеничные тягачи МЛТ-Б.

Огнемет РПО-А также может использоваться для борьбы с ледяными заторами, предупреждения завалов и селей.

Переносной зенитно-ракетный комплекс «Игла». Название «Игла» было дано не случайно. Дело в том, что головка самонаводящейся ракеты увенчана длинным штырем, напоминающим иглу. Этот наконечник является одной из технических изюминок, которых в ракете немало и которые в совокупности делают укол «Иглы» поистине. В 1993 году на выставке в Абу-Даби «Игла» получила всеобщее признание и по неофициальному рейтингу опередила американский «Стингер», считавшийся непревзойденным.

«Иглу» практически невозможно с выбранного курса на цель даже активной постановкой инфракрасных помех. Электронная система управления сама отсеивает помехи, прочно удерживает в памяти самолет или вертолет.

«Игла» поражает цель даже в том случае, если выстрел производится не вдогонку по тепловому излучению двигателя, а навстречу по всему тепловому контуру самолета. Это на сегодняшний день не по силам ни одной системе ПЗРК.

«Игла» не только догоняет или бьет в лоб на высотах от 10 метров до 3.5 км. Совершив хитрый маневр, она пробивает фюзеляж, углубляется внутрь летательного аппарата и взрывается, разрушая его полностью. При этом детонируют остатки топлива, значительно повышая силу взрыва. Это не по силам ни одному ПЗРК, причем даже американцам до последнего времени не удавалось разгадать секрет детонирующего, как взрывчатка, но полностью безопасного в обращении твердого топлива.

«Игла» чрезвычайно проста в обращении, приводится в боевое положение в три раза быстрее, чем «Стингер» и готова поразить цель на удалении, почти на километр превосходящем дальность эффективной стрельбы американского ПЗРК.

Ракетный комплекс «Тополь-М». Модернизированный ракетный комплекс «Тополь» - первый ракетный комплекс, созданный только российскими предприятиями, составляет ядро всей группировки Ракетных войск стратегического назначения. Именно на него возлагаются большие надежды в сохранении и поддержании ядерного потенциала на необходимом уровне для гарантированного сохранения безопасности страны. Ракетный комплекс является уникальным и примерно в 1.5 раза превосходит комплекс предыдущего поколения по боеготовности, маневренности и живучести (в мобильном варианте), эффективности поражения различных объектов, в том числе и в условиях развертывания противоракетной обороны.

Комплекс «Тополь-М» вобрал имеющийся отечественный научно-технический задел и достижения отечественного ракетостроения. Специалисты утверждают: все, что относится к процессу его разработки, испытаний, к его тактико-техническим характеристикам, определяется словом «впервые». Впервые создается полностью унифицированная ракета для высокозащищенного шахтного и для мобильного грунтового базирования. Впервые внедрена новая система экспериментальной отработки, при которой в процессе наземных и летных испытаний применены высоко-нормативные режимы работы систем и агрегатов ракетного комплекса. Это позволило резко сократить традиционный объем испытаний, снизить затраты, не потеряв при этом в надежности.

Зенитно-ракетная система «С-300». Эта система является единственной из ныне существующих зенитных ракетных систем, изначально создававшихся как средство противоракетной обороны от оперативно-тактических и баллистических ракет.

Ракеты имеют оригинальное боевое снаряжение. Тяжелые осколки и высокая кинетическая энергия взрыва фокусируется в ограниченном телесном угле, что значительно повышает плотность потока энергии осколков и гарантирует полное разрушение цели, в том числе и ее боевой части, независимо от угла встречи ракеты с целью.

«С-300» порой сравнивают с американской «Пэтриот». Но любой специалист подтвердит: по многим параметрам – дальности обнаружения цели, характеристикам ракет, которые применяются на данной системе, помехозащищенности – **американская система значительно уступает нашей.**

Ее «сестра» «С-300В» хорошо зарекомендовала себя в Сухопутных войсках. У нее высокая скорость полета. Она в 1.5 раза превышает скорость любой из существующих в мире зенитных, оперативно-тактических и баллистических ракет. Обычно дивизион «С-300» оснащен двумя типами пусковых установок, снаряженных ракетами «Гигант» и «Гладиатор» по терминологии НАТО, предназначенных для стрельбы по баллистическим и аэродинамическим целям.

Система включает: отдельный узел обнаружения и целеуказания – командный пункт, секторную станцию обнаружения баллистических ракет, станцию кругового обзора для обнаружения самолетов. ЗРС эффективно работает по целеуказанию от собственных и внешних источников.

Танк Т-90С. Говоря об этом танке, многие специалисты употребляют самые высокие слова: элегантный, прагматичный, высочайшая боевая эффективность, идеальная стоимость...

И в этом нет преувеличения. Унаследовав от своего знаменитого предшественника Т-72 оригинальные конструкторские разработки, лучшие компоновочные решения, Т-90 по совокупности боевых и технических характеристик не уступает лучшим танкам других стран, а по многим параметрам и превосходит их.

Т-90С – единственный на мировом рынке ракетно-пушечный танк с реактивной броней и оптико-электронной системой подавления помех. Несмотря на установку агрегатов и комплексов (автоматизированного комплекса управления огнем, комплекса управляемого вооружения с лазерно-лучевым

каналом, оптико-электронного комплекса подавления помех, системы автоматического обзора, обнаружения и защиты), повышающие боевые и эксплуатационные показатели танка Т90С, его габариты остались примерно такими же, как у Т-72. Возросла лишь на 2 тонны масса, но она осталась 8.1-8.7 тонн меньше, чем у французского «Леклерка» и немецкого «Леопарда-2», на 10.7 тонны – чем у американского М1А1 «Абрамс» и на 16.0 тонн – чем у английского «Челенджера».

Т-90С имеет традиционный для российских танков вес (боевая масса) – 46.5 тонны, мощное вооружение – 125-мм гладкоствольная пушка – пусковая установка 2А46М, которая отличается повышенной точностью и высокой баллистикой. Орудие стабилизировано в двух плоскостях и заряжается автоматическим механизмом. Скорострельность – 7-8 выстрелов в минуту. Танк Т-90С может преодолевать водные преграды глубиной до 5 метров. Экипаж состоит из 3 человек.

Истребитель МиГ-29СМТ. Это легкий фронтовой истребитель с дальностью полета до 3000 километров. В настоящее время МиГ-29СМТ с тремя подвесными топливными баками имеет дальность полета 3500 км, а с одной дозаправкой в воздухе – до 6500 км.

Наряду с этим боевая нагрузка модернизированного МиГ-29СМТ увеличена с двух до четырех тонн. Использование новейшей кабины обеспечивает его многоцелевое применение со всей номенклатурой авиационного вооружения, включая новейшее высокоточное оружие класса «воздух – поверхность».

Министерство обороны РФ приняло решение о серийной модернизации 180 истребителей МиГ-29 в вариант МиГ-29СМТ и принятии их на вооружение ВВС России.

Истребитель Су-37. Многоцелевой сверхманевренный истребитель Су-37 имеет штатную компоновку многоцелевого истребителя Су-35 и способен нести до 14 ракет класса «воздух-воздух», брать на борт до 8000 кг боевой нагрузки. Максимальная скорость полета у земли – 1400 км/ч, а на высоте – 2500 км/ч. Дальность полета с одной дозаправкой в воздухе – 6500 км. Практический потолок – 18000 метров.

Основными отличительными чертами Су-37 являются непревзойденная маневренность. Добиться ее удалось за счет оснащения истребителя двигателем с изменяемым вектором тяги. Су-37 легко становится в положение известной «Кобры Пугачева», а затем практически при нулевой скорости разворачивается в

нужном направлении, вплоть до противоположного, и продолжает полет. «Мертвую петлю» истребитель выполняет таким радиусом, который вряд ли доступен даже маленьким спортивным самолетикам.

Вертолет «Аллигатор» - преемник «Черной акулы». Ка-52 не простое повторение «Черной акулы» (Ка-50). Этот вертолет имеет совершенно другие функции и иное предназначение, чем его предшественник. Его задача – организовать процесс работы армейской авиации над полем боя. Для этого в арсенале «Аллигатора» имеется современный радиоэлектронный комплекс, позволяющий вести радиоразведку целей, их распределение между боевыми вертолетами в группе, решать ряд других задач.

Конструктивно Ка-52 на 85 процентов представляет собой серийно выпускаемый Ка-50. Изменения коснулись главным образом кабины пилотов.

Нормальный взлетный вес Ка-52 составляет 10400 кг. Мощность каждого из двух двигателей – 2200 л.с. Вертолет способен развивать скорость до 310 км/час. Скорость полета вбок – 80 км/час, назад – 90 км/час, перегонная – 120 км/час.

За счет резервирования жизненно важных систем, бронирования кабины летчиков Ка-52 имеет очень высокую живучесть. Как базовая машина он снабжен катапультной системой спасения экипажа, позволяющей покинуть вертолет практически во всем диапазоне высот и скоростей и даже с уровня земли.

Создавая Ка-50 и Ка-52, конструкторы остались верны морской традиции. Хотя эти вертолеты представляют собой типично сухопутные машины, они вполне могут использоваться в морской авиации.

ТАРК «Петр Великий». В боевой состав Военно-Морского Флота России введен первый боевой корабль, соответствующий требованиям XXI это тяжелый атомный ракетный крейсер (ТАРК) «Петр Великий». У него неограниченная дальность плавания, и он практически непотопляем. Оснащенный новейшими ударными крылатыми ракетами, способными поражать цели на расстоянии до 500 километров, зенитно-ракетными комплексами, крейсер по огневой мощи не имеет себе равных в мире.

Мощная ядерная энергетическая установка крейсера производит электроэнергию в 1.5 раза больше, чем Билибинская АЭС, и рассчитана на эксплуатацию в течение 50 лет. Шести палубный крейсер способен развивать скорость до 32 узлов.

На новом корабле удалось сосредоточить все самое лучшее в управлении, разведке, оружии.

Ракетно-противолодочный комплекс Медведка». Ракета комплекса состоит из двигателя и головной части, в обтекателе которой, как в футляре, спрятана самонаводящаяся на цель торпеда. По своим характеристикам и малому весу комплекс может быть размещен на любом корабле водоизмещением от 250 тонн. Четырехтрубные пусковые установки этого оружия отлично вписываются в архитектуру строящихся, а также действующих в составе флота кораблей.

Ракета-торпеда РПК «Медведка» способна бороться с подводными лодками противника на глубинах до 500 метров. Оригинальный метод регулирования дальности полета торпеды исключает «мертвую зону» применения этого оружия, время приведения которого в боевую готовность исчисляется секундами. К тому же, после включения комплекса и получения целеуказания функции оператора заканчиваются. Электроника управления пуском сама рассчитывает поправку на движение корабля, цели, морскую качку и производит пуск ракеты-торпеды в тот момент, когда цель и оружие окажутся в одной плоскости.

РПК «Медведка», представленный на международной выставке оружия в Абу-Даби, привлек внимание и заработал лестные отзывы специалистов различных стран.

Контрольные вопросы:

1. История развития Отечественной боевой техники и вооружения.
2. Оружие XXI века.

Тема 2.6. Практическое занятие № 7. Символы воинской чести.

Цель занятия: иметь представление:

- о Боевом Знамени воинской части;
- о государственных наградах России;
- об основных ритуалах Вооруженных Сил РФ.

Формируемые результаты освоения учебной дисциплины:

У5 применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 2.3. Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной поддержке и защите.

Порядок выполнения задания:

Используя данные методические рекомендации и материальное обеспечение занятия, самостоятельно изучить

Положение о Боевом Знамени воинской части, государственные награды РФ, основные воинские ритуалы.

Произвести необходимые записи в рабочих тетрадях.

Материально-техническое обеспечение:

- Методические указания к теме занятия.

- Презентация по теме занятия.

- Планшеты с наглядными пособиями.

1. Боевое Знамя – символ воинской чести и славы

Вид Боевого Знамени вызывает волнение, как у бывалого воина, так и у новобранца, только что пришедшего в воинскую часть. У российских боевых знамен долгая и славная история. Поначалу они представляли собой длинные шесты, на верхушках которых укреплялись пучки травы, ветки, конские хвосты. Позже к шестам стали прикреплять куски тканей яркого цвета, разнообразные по форме и размерам.

После крещения Руси на боевых стягах изображались лики святых, Богородицы и Спасителя. Вера в святость знамен на Руси была непоколебимой. Со времен религиозные изображения и слова молитв стали дополняться, а потом и заменяться символическими знаками, выражавшими державную мощь страны. На них появились короткие изречения, боевые кличи, воинские призывы.

Во время походов стяги обычно возились при войске в обозе, вместе с оружием и доспехами. Но стоило войску приблизиться к ратному полю, как немедленно на нем водружался стяг – боевое знамя. Стяг был местом сбора для войск, он «стягивал» отдельные отряды. Обычно стяг развевался возле военачальника, вождя.

В ожесточенных схватках слава доставалась тому, кому удавалось пробиться к неприятельскому стягу, подрубить его, а на это место водрузить свое знамя. Такой поступок являлся подвигом и почти всегда означал решительную победу над врагом. Высится стяг над полем битвы – значит рать боееспособна; поник стяг – значит, враги сломили силу войска, значит, поражение, конец боя.

Знамена всегда воодушевляли русских воинов в битвах. В часы страшной сечи на льду Чудского озера в 1242 г. чудо богатыри земли русской вдохновлялись стягом своего вождя Александра Невского. Он высоко парил у Вороньего Камня. Каждый воин видел его и знал: там князь.

Когда в 1380 г. на Куликовом поле разыгралась жестокая битва между русским войском и татарской ордой Мамай, в гуще страшного сражения гордо развевался стяг Дмитрия Донского. Он демонстрировал воинам, что с ними их полководец и вся слава земли русской.

Важные изменения в эволюции знамен произошли в XVIII веке. При Петре I был составлен первый воинский устав. В нем Петр I утвердил сложившиеся в веках традиции почитания знамени и ввел в армии клятву перед ним. «Обещаюсь и клянусь всеобщим Богом, - присягали солдаты Петра, - что от команды и знамени, где принадлежу, хотя в поле, обозе или гарнизоне, никогда не отлучаться, но и за иным, пока жив, следовать буду».

Подчеркивая значительность клятвы, Петр ввел в свой устав слова: «Кто к знамени присягал единожды, тот у иного до смерти стоять должен». Была установлена особая ответственность за сохранность знамени. По праву Петра I знаменный взвод, не уберегший знамя, подлежал расстрелу, а полк расформированию.

Охрана боевого полотнища вверялась самым доблестным воинам. Вот как был определен долг знаменосцев в тяжелые минуты: «Когда опасный случай в ретираде учинится, тогда знамя от древка отодрать надлежит и у себя схоронить или около себя обвить, и такое себя с иным спасть». И петровские солдаты – гвардейцы-преображенцы и семеновцы, гренaдeры и драгуны, славные

бомбардиры и пушкاري – свято исполняли свой долг. Петровский наказ пережил свою эпоху. Его нерушимо соблюдали и последующие поколения русских солдат.

...Шел 1805 год. В Аустерлицком сражении с французами, знаменщик унтер-офицер Старичков получил тяжелое ранение. Вместе со знаменем он оказался окруженным французами. Ему угрожал плен. Верный своему долгу, Старичков сорвал с древка полотнище и спрятал под мундир. Старичкова захватили французы. Тяжелая рана истощала его силы. Он чувствовал приближение смерти. Но и тогда не забыл о своем долге. Перед самой смертью подзвал к себе рядового Чайку, находившегося с ним в плену, и поведал ему тайну. Передав товарищу драгоценное полотнище, Старичков взял с него клятву, что тот сбережет знамя, и, пусть это стоит жизни, доставит его в Азовский полк. Чайка сдержал слово. Возвратившись из плена, вручил азовцам их знамя.

Во время осады Севастополя в 1854 г. батальону Минского полка, которым командовал подполковник Ракович, пришлось вступить в бой с дивизией неприятеля. Отважно сражались минцы. В яростном штыковом бою каждый из них имел перед собой до двадцати неприятельских солдат. Противнику удалось овладеть знаменем батальона. Увидев святыню в неприятельских руках, подполковник Ракович, не обращая внимания на полученные ранения, пробился к торжествующему врагу, державшему знамя, и сразил ударом шашки. Объединившись под сенью отбитого знамени, русские воины с новой силой атаковали противника и добились победы.

Под сенью боевых знамен отважно сражались русские солдаты и офицеры в ходе русско-японской войны 1904-1905 гг., на полях сражений первой мировой войны. Верность Боевому Знамени сохранили и приумножили советские воины в боях у озера Хасан (1938 г.) и на реке Халхин-Гол (1939 г.), во время советско-финской войны (1939-1940 гг.) и особенно в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 годов.

10 июля 1941 г. небольшая горстка наших солдат и офицеров вступила в неравный бой с фашистами у села Драги Грицевского района Хмельницкой области. Все воины погибли. Колхозники этого села тайно похоронили героев. Закончилась война. В 1947 году, когда прах погибших переносили в братскую могилу, под гимнастеркой полкового врача П.Ф. Павленко нашли Знамя 608-го стрелкового полка, и оно вернулось в часть.

В боях с немецко-фашистскими захватчиками родилась Советская гвардия. 11 июня 1943 г. был учрежден образец гвардейского Красного знамени, которое стало знаком боевого отличия части. В Положении о гвардейских Красных знаменах говорилось: «Гвардейское Красное знамя обязывает весь личный состав гвардейских армий и корпусов быть образцом для всех других частей и

соединений Красной Армии». Церемония вручения гвардейских Знамен включала новую традицию – клятву личного состава гвардейскому Знамени. Не зная страха, героически сражались, под своими знаменами гвардейцы. «Где гвардия стоит, там враг не пройдет. Где гвардия наступает, там враг не устоит», говорили о Советской гвардии.

В годы войны родилась боевая традиция водружения Красных знамен над освобожденными городами. Это было почетное право тех, кто шел впереди. Это была воинская честь, которую старался заслужить каждый полк, каждое подразделение. Заслужить отвагой, доблестью и воинским мастерством.

30 апреля 1945 г. над поверженным фашистским рейхстагом в Берлине взвилось знамя 756-го полка 150-й стрелковой дивизии. Его установили разведчики этого полка Михаил Егоров и Мелитон Кантария. Сегодня это историческое знамя бережно хранится в Центральном музее Вооруженных Сил Российской Федерации.

Захват неприятельского знамени всегда считался высшей доблестью в бою. В Северную войну, при Петре I, овладев шведской крепостью Выборг, русские захватили 63 знамени. В 28 битвах, которыми руководил великий Суворов, было захвачено 609 знамен! В музеях страны хранятся 360 шведских знамен эпохи Карла XII, 370 прусских – армии Фридриха II, более 200 – армии Наполеона.

Великая Отечественная война не явилась исключением. Вряд ли кого могут оставить равнодушными кадры тех славных лет: гордо развевающиеся советские знамена на Параде Победы и поверженные трофейные фашистские штандарты... К подножию мавзолея было брошено 200 фашистских знамен. А легендарное Знамя Победы торжественно проплыло впереди сводных полков всех фронтов. Ныне, в соответствии с президентским указом, Знамени Победы в дни боевой славы должны отдаваться почести наравне с Государственным флагом Российской Федерации.

Боевое Знамя олицетворяет собой беспредельную смелость и мужество, преданность своему народу и Родине. Оно напоминает каждому военнослужащему о героических традициях и священном долге защиты Отечества.

Одним из самых почетных поощрений для воина является фотографирование у развернутого Боевого Знамени воинской части, Военно-морского флага корабля. Такие фотографии как дорогие реликвии, свидетельствующие о честном служении Родине, хранятся в семьях многих бывших военнослужащих.

Основные положения о Боевом Знамени воинской части.

Боевое Знамя воинской части, вручается дивизиям, бригадам, полкам, отдельным батальонам и им равным воинским частям, а также военным образовательным учреждениям профессионального образования, является официальным символом и воинской реликвией воинской части, олицетворяет ее честь, доблесть, славу и боевые традиции, указывает на предназначение воинской части и ее принадлежность к Вооруженным Силам Российской Федерации, другим войскам, воинским формированиям и органам.

Боевое знамя вручается воинской части в торжественной обстановке от имени Президента Российской Федерации представителем соответствующего федерального органа исполнительной власти, в которой предусмотрена военная служба.

Ранее врученные воинской части знамена остаются у нее на хранении по решению руководителя соответствующего федерального органа передаются в музей этого федерального органа.

Накануне дня, назначенного для вручения Боевого знамени, в воинской части проводится церемония крепления (прибивки) полотнища к древку в порядке, установленном руководителем соответствующего органа по согласованию с Геральдическим советом при Президенте Российской Федерации.

Боевое знамя всегда находится с воинской частью, а в районе боевых действий – в условиях, исключающих захват боевого знамени противником.

Военнослужащие воинской части в случае угрозы утраты Боевого знамени обязаны принять все возможные меры к его спасению, самоотверженно и мужественно защищать Боевое знамя в бою и не допустить его захват противником.

В исключительных случаях при непосредственной опасности захвата Боевого знамени противником и отсутствии реальной возможности его защиты и спасения Боевое знамя подлежит уничтожению по приказу командира (начальника) воинской части.

В случае утраты Боевого знамени проводится разбирательство в порядке, определенном руководителем соответствующего федерального органа.

Военнослужащие, виновные в утрате Боевого знамени, привлекаются к ответственности по основаниям и в порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации.

Если утрата Боевого знамени произошла по вине личного состава воинской части, то она лишается всех своих отличий. Решение о восстановлении права воинской части на новое Боевое знамя принимается Президентом Российской Федерации по представлению руководителя соответствующего федерального органа в знак признания новых заслуг воинской части.

Описание типового образца Боевого знамени воинской части.

Вид Боевого знамени воинской части утвержден Указом Президента Российской Федерации от 18 декабря 2006 года №1422.

Боевое знамя воинской части (далее – Боевое знамя) состоит из двустороннего полотнища, древка, навершия, скобы, подтока, тесьмы с кистями и знаменных гвоздей. В комплект с Боевым знаменем также входят орденские ленты (для гвардейских воинских частей – георгиевские знаменные ленты), панталер и знаменный чехол.

На лицевой и оборотной сторонах полотнища – прямой, равноконечный крест с расширяющимися концами. Рисунок полотнища различается в зависимости от принадлежности воинской части:

- в Вооруженных Силах Российской Федерации – белый крест с черной каймой и оранжевыми углами между концами креста, углы равно разделены черной полосой (в воинских частях Военно-морского флота – синий диагональный крест на белом полотнище);

- во Внутренних войсках Министерства внутренних дел Российской Федерации – краповый крест с белыми углами между концами креста;

- в войсках гражданской обороны – оранжевый крест с голубыми углами между концами креста;

- в Федеральной службе Российской Федерации и в Службе специальных объектов при Президенте Российской Федерации – васильковый крест с золотистой каймой и белыми углами между концами креста;

- в инженерно-технических воинских формированиях и дорожно-строительных воинских формированиях при Федеральном агентстве

специального строительства – темно-синий крест с белыми углами между концами креста.

На лицевой стороне полотнища Боевого знамени, в центре креста, - круглый красный медальон, обрамленный золотистым (серебристым) лавровым венком с развевающейся лентой в нижней части. В медальоне – главная фигура Государственного герба Российской Федерации: золотистого (серебристого) цвета двуглавый орел, поднявший вверх распушенные крылья. Орел увенчан двумя малыми коронами и над ними – одной большой короной, соединенными лентой. В правой лапе орла – скипетр, в левой – держава. На груди орла, в красном щите, - серебристый (белый) всадник в синем плаще на серебристом (белом) коне, поражающий серебристым (белым) копьем черного опрокинутого навзничь и попранного конем дракона.

На оборотной стороне полотнища Боевого знамени в центре креста, - круглый красный медальон, обрамленный золотистым (серебристым) лавровым венком с развевающейся лентой в нижней части. В медальоне – знаменная эмблема воинской части (в Вооруженных Силах Российской Федерации в верхней части венка – эмблема Вооруженных Сил Российской Федерации.

В углах, лицевой и оборотной сторон полотнища Боевого знамени – круглые медальоны, обрамленные золотистыми (серебристыми) лавровыми венками с развевающимися лентами в нижней части. В медальонах – эмблемы видов Вооруженных Силах Российской Федерации, родов войск Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, служб, органов.

Полотнище Боевого знамени квадратное, со стороной 130 см, с запасом для крепления к древку по цвету креста на полотнище (для Военно-морского флота – запас белого цвета).

Диаметр медальона, обрамленного венком, в центре полотнища – $\frac{1}{2}$ ширины полотнища, ширина ветви венка – $\frac{1}{15}$. Диаметр медальона, обрамленного венком, в углу полотнища – $\frac{1}{4}$ ширины полотнища, ширина ветви венка – $\frac{1}{20}$.

Ширина концов креста – $\frac{1}{2}$ ширины полотнища.

Древко Боевого знамени деревянное, круглого сечения, окрашенное в темно-коричневый цвет. Диаметр дверка – 4 см, длина – 270 см.

Навершие металлическое, золотистое (серебристое), в виде прорезанного копья с рельефным изображением главной фигуры Государственного герба Российской Федерации. Высота навершия – 20 см.

Для гвардейских воинских частей – навершие в виде двуглавого орла с расправленными крыльями. На груди орла – заостренный книзу щит со штоком, восходящих к короне. На щите – всадник, поражающий копьем дракона. В лапах орел сжимает лавровый венок и перуны. Орел восседает на шаре, прикрепленном к декоративно оформленной цилиндрической втулке. Высота навершия – 24 см.

Скоба металлическая, в виде прямоугольной пластины золотистого (серебристого) цвета, на которой выгравированы надписи, указывающие на основные этапы истории воинской части (наименование и присвоенные отличия с указанием дат).

Подток металлический, золотистый (серебристый), в виде усеченного конуса высотой 9 см.

Тесьма из галуна серебристого цвета, обшитая по краям черными и оранжевыми нитями. Кисти на тесьме – из нитей серебристого, черного и оранжевого цветов.

Шляпки знаменных гвоздей золотистые (серебристые).

Законно гордятся своим Военно-морским флагом и российские моряки. Его история уходит в глубокую древность. Еще во время морских походов славян на Царьград в VII-IX вв. их ладьи имели флаги. Первый флаг на русском боевом корабле «Орел» был поднят в 1668 г. Он сочетал в себе три цвета: красный, синий и белый, которые символизировали благородство, верность и мужество.

С 1712 г военно-морским флагом стал Андреевский флаг – белое полотнище с синим крестом по диагонали, который просуществовал до октября 1917 года. Под ним российские мореплаватели совершали кругосветные путешествия, открыли новые морские пути и земли, а военные моряки добывали славу в сражениях при Гингуте (1714 г.), у Чесмы (1770 г.), Тендры (1790 г.), Наварина (1827 г.), Синопа (1853 г.).

В годы советской власти были учреждены новые Военно-морские флаги, но на первых порах они быстро менялись. Наиболее долгую жизнь, с 1935 г. до 1992 г., имел Военно-морской флаг СССР. Он представлял собой белое полотнище с голубой полосой на нижней кромке. В левой половине флага на белом фоне была

красная пятиконечная звезда, в правой – серп и молот. Как и на первом флаге, поднятом на «Орле», Военно-морской флаг СССР сочетал те же три цвета.

Под этим флагом советские моряки вписали в годы Великой Отечественной войны немало ярких страниц в славную историю российского флота. За верность и любовь к Отчизне, мужество и героизм, проявленные в годы войны, десятки тысяч из них были удостоены боевых наград, около 600 человек стали Героями Советского Союза, 238 кораблей и частей были награждены боевыми орденами.

Сегодня на флоте новый – Андреевский флаг (учрежден указом Президента Российской Федерации 26 июля 1992 г.) и новое поколение моряков. Но, как и прежде, оно законно гордится своим Военно-морским флагом, олицетворяющим величие и мощь России, её героическое прошлое.

Подъемом флага начинается день на корабле, кончается спуском флага. По положению флагов можно узнать, что на корабле: радость (подняты стеньговые флаги и флаги расцвечивания), печаль (приспущенный флаг), стоит ли корабль на якоре (поднят гюйс) или готов к бою (на стеньгах Государственный и Военно-морской флаги), считает себя победителем (поднят флаг на мачте) или побежденным (спущенный флаг).

Морской устав Петра I, ни под каким видом не допускал спуска флага, сдачи корабля врагу. Все русские и советские уставы повторяли этот пункт. Наши моряки только теоретически знают, что это такое – спустить флаг в бою: ни разу не спускался он в огне сражений.

В разные времена Боевые Знамена нашей армии выглядели по-разному. Однако какого бы цвета они ни были, что бы на них ни было изображено или написано, они всегда оставались святыней для тех воинов, что за ними шли, воевали под их сенью, защищали их в бою, отдавали за них свое самое дорогое достояние – жизнь.

2. Ордена и медали России

Обычай награждать людей за их подвиги существует в нашей стране, как и во многих других государствах, с давних времен. Уже в XI-XII вв. русские князья за ратные подвиги награждали воинов золотыми или серебряными шейными гривнами, «золотой деньгой» (специально отчеканенными моментами, выполнявшими роль наградных медалей). Награждали также золотыми цепями и крестами, оружием, доспехами, конем и т.д. Позднее наиболее отличившихся стали награждать земельными наделами, поместьями, подарками от имени царя

(ковши, кубки, шубы и кафтаны «с царского плеча», драгоценности). К концу XIX в. в России существовала довольно обширная наградная система. Основоположителем её принято считать Петра I. Именно он в 1698 г. ввел первый русский орден Святого Андрея Первозванного, который стал высшей наградой России.

В период существования СССР было учреждено 20 орденов и 54 медали, установлено 4 высшие степени отличия и 15 почетных званий. Практиковалось также присуждение премий, награждение Почетным оружием и Почетными знаменами.

После распада Советского Союза для России одной из значимых задач стало создание собственной наградной системы, как важного элемента государственности. Уже в марте 1992 г. появилась первая российская награда – **звание Героя Российской Федерации**. Первыми были его удостоены летчик-космонавт Сергей Крикалев, совершивший длительный космический полет на орбитальной станции «Мир», и генерал-майор авиации Суламбек Осканов (посмертно) за мужество и героизм, проявленные при исполнении воинского долга. В том же году была учреждена и первая медаль «**Защитнику свободной России**», а в 1993 г. – юбилейная медаль «**50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.**».

Официальной датой создания российской наградной системы считается 2 марта 1994 г., когда Президент РФ подписал Указ № 442 «О государственных наградах Российской Федерации». В соответствии с ним были учреждены ордена «За заслуги перед Отечеством», Мужества, «За военные заслуги», Почета, Дружбы, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством», медали «За отвагу», «За спасение погибавших», Суворова, Ушакова, Нестерова, «За отличие в охране государственной границы», «За отличие в охране общественного порядка», знак отличия «За безупречную службу». В дополнение к данному указу 9 мая 1994 г. были учреждены орден Жукова и медаль Жукова.

Качественно новый этап развития наградной системы связан с указом Президента РФ от 1 июня 1995 г., который утвердил в новой редакции Положение о государственных наградах Российской Федерации.

В последующие годы наградную систему дополнили еще две награды: юбилейная медаль «300 лет Российскому флоту» (1996 г.) и медаль «В память 850-летия Москвы» (1997 г.).

Важнейшим событием в жизни страны стало восстановление в соответствии с Указом Президента России от 1 июня 1998 г. № 757 ордена Святого апостола Андрея Первозванного.

В систему государственных наград включены и почетные звания Российской Федерации, положение о которых утверждено указом Президента РФ от 30 декабря 1995 года № 1341.

Сохраняется порядок ношения орденов и медалей СССР, а гражданам, своевременно не получившим эти награды, обеспечивается их вручение.

В настоящее время учреждены следующие государственные награды Российской Федерации:

звание Героя Российской Федерации;
орден Святого апостола Андрея Первозванного;
орден «За заслуги перед Отечеством»;
орден Жукова;
орден Мужества;
орден «За военные заслуги»;
орден Почета;
орден Дружбы;
медаль ордена «За заслуги перед Отечеством»;
медаль «За отвагу»;
медаль «Защитнику свободной России»;
медаль «За спасение погибавших»;
медаль Суворова;
медаль Ушакова;
медаль Нестерова;
медаль «За отличие в охране государственной границы»;
медаль «За отличие в охране общественного порядка»;
юбилейная медаль «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.»;
медаль Жукова;
юбилейная медаль «300 лет Российскому флоту»;
медаль «В память 850-летия Москвы»;
знак отличия «За безупречную службу».

В системе государственных наград сохраняются военный орден святого Георгия и знак отличия – Георгиевский крест, военные ордена Суворова, Ушакова, Кутузова, Александра Невского, Нахимова, награждение которыми, производится за подвиги и отличия в боях по защите Отечества при нападения на Российскую Федерацию внешнего противника.

Суть государственных наград хорошо выразил поэт Сергей Михалков. Он писал: «Орден – это слава, на любовь народа дорогое право». Рассмотрим основные российские награды.

Медаль «Золотая Звезда». Знак особого отличия – медаль «Золотая Звезда» вручается гражданам, которым за заслуги перед государством и народом, связанные с совершением героического подвига, присвоено звание Героя Российской Федерации.

Медаль учреждена в соответствии с законом Российской Федерации от 20 марта 1992 г. одновременно с установлением звания Героя Российской Федерации. Она представляет собой пятиконечную звезду с гладкими двугранными лучами на лицевой стороне. Обратная сторона медали имеет гладкую поверхность и ограничена по контуру выступающим тонким ободком. На ней, в центре, расположена надпись выпуклыми буквами: «Герой России».

Медаль при помощи ушка и кольца соединяется с металлической позолоченной колодочкой, представляющей собой прямоугольную пластинку высотой 15 мм. И шириной 19,5 мм., с рамками в верхней и нижней частях. Вдоль

основания колодочки идут прорези, внутренняя её часть обтянута муаровой трехцветной лентой в соответствии с расцветкой Государственного флага Российской Федерации.

Орден Святого апостола Андрея Первозванного. Орден Святого апостола Андрея Первозванного является высшей государственной наградой Российской Федерации. Им награждаются выдающиеся государственные и общественные деятели, и другие граждане Российской Федерации за исключительные заслуги, способствующие процветанию, величию и славе России. Кроме того, им могут быть награждены за выдающиеся заслуги перед Российской Федерацией главы и руководители правительств зарубежных государств.

Награжденным за отличия в боевых действиях вручается знак и звезда ордена Святого апостола Андрея Первозванного с мечами. Этот орден учрежден Петром I. Святой Андрей Первозванный – первый из двенадцати апостолов Христовых, именуемый поэтому «Первозванный», считается покровителем России.

Первым кавалером ордена в 1699 г. стал боярин Федор Головин. Сам Петр I был седьмым по счету кавалером, отмеченным за конкретный военный успех – руководство в 1703 г. захватом двух шведских кораблей в устье Невы.

Орден имеет знак, звезду, орденскую цепь и орденскую ленту. Знак ордена представляет собой продолговатый крест из серебра с золочением, покрытый синей эмалью, с изображением на нем фигуры распятого Святого апостола Андрея Первозванного. На концах креста – золотые буквы «S», «A», «H», «R» (Sanctus Andreas Patronus Russiae – Святой Андрей покровитель России). Лента ордена шелковая, муаровая, голубого цвета, шириной 60 мм. Звезда серебряная, восьмиконечная. В центре звезды, в круглом медальоне, покрытом красной эмалью, – рельефное позолоченное изображение двуглавого орла, увенчанного тремя коронами. Вверху по окружности, на синем эмалевом фоне с позолоченной окантовкой, нанесен золотом девиз ордена: «За веру и верность». Орденская цепь состоит из 17 чередующихся звеньев.

Орденом «За заслуги перед Отечеством» награждаются граждане за особо выдающиеся заслуги перед народом, связанные с развитием российской государственности, достижениями в труде, укреплении мира, дружбы и сотрудничества между народами, за значительный вклад в дело защиты Отечества.

Орден имеет четыре степени. Высшей степенью ордена является I степень. Орден «За заслуги перед Отечеством» I степени с орденской цепью является символом президентской власти и возлагается на Президента Российской Федерации как главу государства.

Награждение орденом производится последовательно. Лица, представляемые к ордену IV степени, должны быть награждены медалью данного ордена I степени. Однако статус ордена предусматривает довольно обширный круг лиц, которые могут получить его без награждения медалью. Военнослужащие за отличие в боевых действиях награждаются орденом с изображением перекрещенных мечей.

По форме знака и звезды, девизу, количеству степеней, порядку ношения орден «За заслуги перед Отечеством» напоминает орден Святого Владимира – одну из высших наград Российской Империи. Его I и II степени, кроме знака (который представляет собой четырехконечный красный крест с наложенным на него изображением Государственного герба РФ), имеют ещё и орденскую восьми лучевую звезду, на медальоне которой помещен девиз: «ПОЛЬЗА, ЧЕСТЬ И СЛАВА».

Орден Жукова. Орден Жукова представляет собой четырехугольное с овальными сторонами серебряное основание с рельефными шталами и четырьмя щитами, размещенными в виде равноконечного креста. В центральной части расположен медальон с погрудным рельефным изображением Жукова и золоченой надписью «Георгий Жуков».

Статус ордена предусматривает награждением им ветеранов Великой Отечественной войны, имевших в то время должность не ниже командира бригады, а также высших и старших офицеров в должности дивизии (бригады) и выше, Вооруженных Сил Российской Федерации за заслуги в разработке и успешном проведении крупных операций в период военных действий по защите Отечества.

Орден Мужества - вручается гражданам за самоотверженный поступок, мужество и отвагу, проявленные при спасении людей, охране общественного порядка, в борьбе с преступностью, во время стихийных бедствий, пожаров, катастроф и других чрезвычайных обстоятельств, а также за смелые и решительные действия, совершенные при исполнении воинского, гражданского и служебного долга в условиях, сопряженных с риском для жизни.

Знак ордена выполнен в виде равноконечного креста с закругленными концами. В центре – рельефное изображение Государственного герба России. На оборотной стороне – рельефная надпись «Мужество», выполненная стилизованными буквами и номер ордена.

Орден «За военные заслуги» предназначен для награждения военнослужащих, прослуживших не менее 10 календарных лет. Знак ордена представляет собой восьмиконечную звезду, выполненную из серебра.

Диагональные лучи образуют пятиугольники, покрытые эмалью цвета государственного триколора. На центральном медальоне – рельефное изображение Государственного герба РФ.

Орден Почета. Орденом Почета награждаются граждане за высокие достижения в государственной, производственной, социально-культурной, общественной и благотворительной деятельности, позволившей существенным образом улучшить условия жизни людей, за заслуги в подготовке высококвалифицированных кадров, воспитании подрастающего поколения, поддержании законности и правопорядка.

Знак ордена Почета представляет собой восьмиконечный крест из серебра с эмалью. В центре – круглый медальон с объемным изображением Государственного герба Российской Федерации.

Орден Дружбы. Учрежден для награждения граждан за большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества наций и народностей, высокие трудовые достижения в развитии экономики России, за особо плодотворную деятельность в развитии науки, сближении и взаимообогащении культур наций и народностей, укреплении мира и дружественных отношений между государствами.

Знак ордена Дружбы из серебра с эмалью и позолотой имеет форму пятиконечной звезды, образованной пучками расходящихся золотистых лучей. В центре звезды – накладное изображение земного шара.

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством». Награждение медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» производится за осуществление конкретных и полезных для страны дел в различных областях трудовой деятельности; за успехи в поддержании высокой боевой готовности воинских частей и подразделений, за отличные показатели в боевой подготовке и иные заслуги во время прохождения военной службы; укрепление законности и правопорядка, обеспечение государственной безопасности.

Медаль имеет две степени, награждение ими осуществляется последовательно. Военнослужащим за отличия в боевых действиях медаль вручается с изображением мечей. На лицевой стороне медали расположено изображение ордена «За заслуги перед Отечеством» с крестом. На оборотной стороне – по окружности девиз: «ПОЛЬЗА, ЧЕСТЬ И СЛАВА». Выполнена медаль ордена из серебра. Медаль I степени позолоченная.

Медаль «За отвагу». В 1938 г. в Советском Союзе была учреждена медаль, в положении о которой было коротко записано: «Награждение производится за личное мужество и отвагу». Это была знаменитая медаль «За отвагу», которую фронтовики ценили не меньше орденов. К началу Великой Отечественной войны состоялось около 26 тыс. награждений этой медалью, а в ее ходе – более 4 млн.

В нынешней наградной системе эта медаль осталась почти без изменений, только ее диаметр стал меньше на 3 мм. и была убрана надпись «СССР». На лицевой стороне по-прежнему изображены три летящих самолета, надпись «За отвагу» и танк.

Медаль «За спасение погибавших». Ещё в 1828 г. в России была учреждена медаль «За спасение погибавших», которой награждали за спасение людей при различных обстоятельствах. В советское время для награждения за подобные отличия существовали медали «За отвагу на пожаре» и «За спасение утопающих». Теперь для проявивших мужество при спасении людей в экстремальных ситуациях введена медаль «За спасение погибавших». На ее лицевой стороне – рельефное изображение знака ордена Мужества.

Для награждения военнослужащих учреждены медали Суворова, Ушакова и Нестерова. Они вручаются за личное мужество и отвагу, проявленные при защите Отечества и государственных интересов Российской Федерации.

Медаль Суворова. На лицевой стороне медали Суворова расположено профильное погрудное изображение А.В. Суворова. Вдоль верхнего края – надпись «Александр Суворов», в нижней части – рельефное изображение лавровых ветвей. На оборотной стороне – рельефное изображение скрещенных шпаги и сабли.

Медаль Ушакова. У медали Ушакова славное боевое прошлое. Первые награждения ею состоялись весной 1944 г. Это единственная из новых наград, которая внешне повторяет свою предшественницу.

На ее лицевой стороне помещено погрудное изображение легендарного флотоводца. Вверху – надпись «Адмирал Ушаков», внизу – две лавровые ветви. Круг медали наложен на якорь.

Медаль Нестерова. На лицевой стороне медали Нестерова расположено погрудное изображение П.Н. Нестерова в военной форме. В верхней части – рельефная надпись «Петр Нестеров», в нижней – венок из лавровых ветвей. На оборотной стороне – изображением эмблемы военных летчиков России – двуглавого орла с мечом, пропеллером и пылающей гранатой.

Медаль «За отличие в охране государственной границы». Медалью «За отличие в охране государственной границы» награждаются военнослужащие Федеральной пограничной службы РФ, а также другие военнослужащие и иные граждане за подвиги, бдительность и другие заслуги при охране границы.

На лицевой стороне медали на фоне пограничного столба – изображение перекрещенных винтовки и шашки. По окружности – венок, наполовину из дубовых и наполовину из лавровых ветвей.

Медаль «За отличие в охране общественного порядка». Медалью «За отличие в охране общественно порядка» награждаются сотрудники органов внутренних дел, военнослужащие внутренних войск, другие военнослужащие и иные граждане за смелость и отвагу, проявленные в охране общественного порядка и борьбе с правонарушениями, за высокие показатели в служебной деятельности, а также за содействие органам внутренних дел по охране общественного порядка.

На ее лицевой стороне – надпись в венке из дубовых и лавровых ветвей: «За отличие в охране общественного порядка». В нижней части венка расположен щит.

Знак отличия «За безупречную службу». В наградной системе государства появилась качественно новая награда – знак отличия «За безупречную службу».

Он представляет собой прямоугольник, на котором расположен венок из дубовых ветвей – для военнослужащих, из лавровых – для других награжденных. В центре венка римскими цифрами обозначено число лет службы или работы.

Знак имеет разновидности: для военнослужащих – на Георгиевской ленте, а для других лиц – на ленте ордена: «За заслуги перед Отечеством». Военнослужащие могут представляться к награждению знаком после 15 лет службы, остальные граждане – 20.

Современная система государственных наград России имеет глубокие исторические корни. Она впитала в себя лучшие традиции воздаяния по заслугам, которые складывались в России со времен Петра I.

3. Основные воинские ритуалы

Ритуал отдания воинской чести. Одним из самых распространенных и старейших воинских ритуалов является отдание воинской чести, или, как говорили в старину, ритуал «чинопочитания» - воинское приветствие.

В древние времена и в раннем средневековье четко выраженного обряда воинского приветствия не существовало. Знаки уважения демонстрировались общепринятыми на тот период действиями: поклонами, снятием головных уборов. В средние века у рыцарей, когда они не имели намерений вступить в бой, возник обычай при встрече «в чистом поле» поднимать забрала своих железных шлемов. Шлемы с забралами вскоре исчезли, но обычай подносить руку к головному убору сохранился как знак дружелюбия, уважения. Этот обычай позже был закреплен в уставах как обязательный акт воинской вежливости при встрече военнослужащих.

В конце XVII-XVIII веков, в целях воспитания у воинов чувства уважения к командирам и начальникам Петр I ввел в жизнь войск ритуал воинского приветствия – «Отдания комплимента». Комплемент отдавался снятием шляпы, ружьем, шпагой и знаменем, иногда поклоном. Воинское приветствие предусматривалось в следующих случаях: на смотре, на экзерцициях (учебных тренировках), при встрече с генералитетом и в некоторых других случаях.

Ритуал воинского приветствия живет века. Приветствовать - значит подтвердить свою верность воинскому братству. В Уставе внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации имеется специальный раздел «Воинское приветствие». В нем отмечается, что приветствие обязательно во всех сферах деятельности и является воплощением товарищеской сплоченности военнослужащих, свидетельством взаимного уважения.

Ритуал приведения к военной присяге. Всегда большое значение в воинском воспитании играл ритуал приведения к военной присяге.

Она имеет силу государственного правового документа и является торжественной клятвой воина выполнить свой долг перед Родиной.

Время приведения к Военной присяге объявляется в приказе командира воинской части. В назначенное время воинская часть при Боевом Знамени и Государственном флаге Российской Федерации под сопровождение оркестра выстраивается в пешем строю в парадной, а в военное время в полевой форме одежды с оружием.

Полк обычно выстраивается в линию ротных или взводных колонн. Военнослужащие, приводящиеся к Военной присяге, находятся в первых шеренгах. Командир воинской части в краткой речи напоминает им о значении Военной присяги и той почетной и ответственной обязанности, которая возлагается на военнослужащих к Военной присяге на верность своему Отечеству.

После этого командир воинской части приказывает командирам подразделений приступить к приведению к Военной присяге. Каждый военнослужащий, приводимый к Военной присяге, читает вслух перед строем подразделения её текст.

Текст действующей Военной присяги утвержден Федеральным законом РФ «О воинской обязанности и военной службе», вступившим в силу 28 марта 1998 г.

После прочтения текста Военной присяги списки с личными подписями военнослужащих, приведенных к Военной присяге, вручаются командирами подразделений командиру воинской части. Командир воинской части поздравляет военнослужащих с приведением к Военной присяге, а всю часть - с новым пополнением, после чего оркестр исполняет Государственный гимн. После исполнения Государственного гимна воинская часть проходит торжественным маршем.

День проведения к Военной присяге является нерабочим днем для данной воинской части и проводится как праздничный день.

Принятие Военной присяги для каждого военнослужащего остается в памяти на всю жизнь. Верность воинскому долгу, Военной присяге - это традиция Российских Вооруженных Сил, и её соблюдение является мерилем нравственности гражданина, его дел и поступков. Выполняя свой воинский долг, каждый человек держит испытание на гражданскую и нравственную зрелость.

Ритуал вручения Боевого Знамени воинской части. Как уже отмечалось ранее, Боевое Знамя воинской части, есть особо почетный знак, отличающий особенности её боевого предназначения, истории и заслуг, а также указывающий на её принадлежность к Вооруженным Силам Российской Федерации.

Весь личный состав воинской части обязан самоотверженно и мужественно защищать Боевое Знамя в бою и не допускать его захвата противником. При утрате Боевого Знамени командир воинской части и военнослужащие, непосредственно виновные в этом, подлежат суду, а воинская часть – расформированию.

Для вручения Боевого Знамени воинская часть выстраивается с оружием в установленном порядке. При вручении Боевого Знамени в боевых условиях порядок построения воинской части определяется с учетом боевой обстановки.

Для выноса Боевого Знамени к месту построения в распоряжении начальника, прибывшего для вручения Боевого Знамени, командир воинской части назначает знаменщика и двух ассистентов из сержантов, прапорщиков или офицеров, преимущественно из числа награжденных орденами и медалями, отличников боевой подготовки, и знаменный взвод.

В установленное время знаменщик выносит Боевое Знамя в чехле и следует в трех шагах за начальником, вручающим Боевое Знамя, к месту построения воинской части. При этом знаменщик держит Боевое Знамя на левом плече, справа и слева от знаменщика следуют ассистенты.

Когда лицо, прибывшее для вручения Боевого Знамени, приблизится на 40-50 шагов к строю, командир воинской части подает команду: «Полк, под Знамя, смирно, равнение - на - право!» Оркестр исполняет «Встречный марш».

Командир воинской части, подав команду, прикладывает руку к головному убору, подходит к лицу, прибывшему для вручения Боевого Знамени, и докладывает ему о том, что полк по случаю вручения Боевого Знамени построен.

В момент доклада командира воинской части оркестр прекращает игру. Знаменщик ставит Боевое Знамя к правой ноге вертикально.

Лицо, прибывшее для вручения Боевого Знамени, приняв доклад, становится перед серединой строя, здоровается с воинской частью и подходит к знаменщику. Знаменщик наклоняет Боевое Знамя и держит его горизонтально.

Вручающий Боевое Знамя снимает чехол и разворачивает Боевое Знамя. Затем знаменщик, поставив Боевое Знамя вертикально и придерживая его правой рукой, становится лицом к строю.

Лицо, вручающее Боевое Знамя, зачитывает Грамоту Президента Российской Федерации, после чего вручает Боевое Знамя и Грамоту командиру воинской части. Оркестр исполняет Государственный гимн.

Командир воинской части, приняв Боевое Знамя и Грамоту, по окончании исполнения оркестром Государственного гимна передаёт Боевое Знамя знаменщику и подает ему командиру следовать за ним. Знаменщик берет Боевое Знамя на левое плечо и следует за командиром.

Командир воинской части, в трех шагах за ним знаменщик с Боевым Знаменем и ассистенты следуют к левому флангу строя, затем проходят вдоль фронта строя воинской части к правому флангу. Оркестр во время их движения исполняет «Встречный марш». Воинская часть приветствует Боевое Знамя протяжным «ура».

Командир воинской части, выйдя на правый фланг, приказывает знаменщику с ассистентами встать на свое место в строю.

Когда знаменщик займет своё место, командир подает знак оркестру для прекращения игры, выходит на середину строя и останавливается рядом с вручившим Боевое Знамя и по его указанию подает команду «Вольно!».

Лицо, вручившее Боевое Знамя, поздравляет воинскую часть с его получением. Личный состав части на поздравление отвечает троекратным протяжным «ура». После этого командир выступает с ответным словом.

В заключение ритуала воинская часть проходит торжественным маршем перед лицом, вручившим Боевое знамя.

Напомним, что Боевое Знамя находится со своей воинской частью при всех условиях и обстоятельствах мирного и военного времени. Оно всегда должно быть под охраной караула, а при выносе его к воинской части - под охраной знаменного взвода.

Порядок (ритуал) вручения личному составу вооружения и военной техники. Прежде чем разобрать установленный порядок вручения военнослужащему вооружения военнослужащему вооружения и военной техники, вспомним положение Федерального закона РФ «О статусе военнослужащих»: «На военнослужащего возлагаются обязанности по

подготовке к вооруженной защите и вооруженная защита Российской Федерации, которые связаны с необходимостью беспрекословного выполнения поставленных задач в любых условиях, в том числе с риском для жизни». Для, подготовки к выполнению возложенных на военнослужащего обязанностей по вооруженной защите Российской Федерации он должен, прежде всего, в совершенстве владеть вверенным ему вооружением и военной техникой.

Закрепление за военнослужащими вооружения и военной техники осуществляется после приведения их в Военной присяге. До вручения личному составу вооружения и военной техники с ним проводятся занятия по изучению их боевых (технических) возможностей, а также требований безопасности действий при вооружении и военной техники.

Время и порядок торжественного вручения вооружения и военной техники личному составу определяется приказом командира воинской части.

В назначенное время воинская часть выстраивается в пешем строю с оружием при Боевом Знамени и с оркестром.

Стрелковое оружие, подлежащее вручению военнослужащим, выносится к месту построения и раскладывается на столах в 10 м от строя. Другое вооружение и военная техника вручается на местах их хранения.

Перед вручением оружия командир воинской части в краткой речи напоминает военнослужащим требования воинских уставов о мастерском владении вверенным вооружением и военной техникой, постоянном поддержании их в готовности к применению для защиты Отечества. Затем объявляется приказ о закреплении вооружения и военной техники за членами экипажей (расчетов), водителями и другими лицами боевых подразделений.

После этого командир воинской части приказывает командирам подразделений приступить к вручению стрелкового оружия. Командиры рот (батарей) и других подразделений поочередно вызывают из строя военнослужащих и вручают им оружие.

Личный состав для приема вооружения и военной техники выстраивается поэкипажно (по расчетам) и по команде командира подразделения проверяет их состояние и комплектность.

Командиры подразделений принимают доклады командиров экипажей (расчетов), водителей (механиков-водителей) или других лиц, за которыми закрепляется вооружение или военная техника. Затем вручаются формуляры

(паспорта), в которых личный состав расписывается, и с этого момента отвечает за закрепленные вооружения и военную технику. (Напомним, что военнослужащий обязан знать и содержать в постоянной готовности к применению вверенное ему оружие).

После вручения техники командиры подразделений строят личный состав в указанном командиром воинской части месте и докладывают ему о вручении вооружения и военной техники подчиненному личному составу. Командир воинской части поздравляет личный состав.

Ритуал вручения вооружения и военной техники заканчивается прохождением воинской части торжественным маршем.

Порядок (ритуал) проводов военнослужащих, уволенных в запас или вышедших в отставку. Военнослужащий подлежит увольнению с военной службы по возрасту, т. е. когда он достиг предельного возраста пребывания на военной службе, а также по истечении срока военной службы по призыву или срока контракта. Военнослужащий может быть уволен с военной службы по состоянию здоровья или другим причинам.

Проводы военнослужащих, честно отслуживающих установленный срок, в запас или отставку проходят в торжественной обстановке. На них могут приглашаться ветераны воинской части, военнослужащие других воинских частей, представители общественности и члены семей военнослужащих.

Для проводов уволенных военнослужащих воинская часть выстраивается в пешем строю в повседневной форме одежды. По решению командира воинской части может быть вынесено Боевое Знамя части.

После построения, встречи командира воинской части и выноса Боевого Знамени уволенные военнослужащие по команде командира выходят из строя, и выстраивается по подразделениям в 20-40 м перед строем части, а затем по команде командира смыкаются к середине.

Начальник штаба воинской части объявляет приказ об увольнении военнослужащих и о поощрении наиболее отличившихся. Награждение производится командиром воинской части. После этого предоставляется слово нескольким военнослужащим.

Командир воинской части благодарит военнослужащих за службу, после чего оркестр исполняет Государственный гимн.

Проводы завершаются прохождением воинской части торжественным маршем перед строем уволенных военнослужащих.

Заметим, что воинские ритуалы постоянно развиваются и совершенствуются. Меняется их форма и содержание.

В нынешних уставах Вооруженных Сил России закреплены ритуалы, которые сложились в частях и подразделениях в последнее время. В их числе - *распределение прибывшего пополнения по подразделениям*.

Прибывшее пополнение распределяется по подразделениям после изучения деловых качеств каждого солдата (матроса) и с учетом состояния его здоровья, профессии, характеристики и др. О распределении пополнения издается приказ по воинской части. В назначенное время воинская часть с оркестром выстраивается в пешем строю. Выступает командир части, затем - заканчивающие службу и вновь прибывшие воины. Ритуал заканчивается прохождением воинской части торжественным маршем.

У нынешних воинских ритуалов - славная история. Они заряжали энергией, силой, духом не одно поколение российских воинов. И сегодня воинские ритуалы способствуют духовной мобилизации вооруженных защитников Отечества, их нравственному и эстетическому воспитанию.

Контрольные вопросы:

1. Боевое Знамя – символ воинской чести и славы.
2. Ордена и медали России.
3. Основные ритуалы Вооруженных Сил России.

Тема 2.12. Практическое занятие № 8. Размещение, жизнь и быт военнослужащих.

Цель занятия: дать представление:

- о размещении военнослужащих в казармах;
- о распределении времени и повседневном порядке;
- о воинских званиях и военной форме одежды;

Формируемые результаты освоения учебной дисциплины:

У.7. Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 2.3. Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной поддержке и защите.

Задание:

- конспект с ответами на контрольные вопросы по теме занятия;
- вычертить таблицу «Составы военнослужащих и воинские звания»;
- ответить на вопросы преподавателя.

Порядок выполнения задания:

Используя данные методические рекомендации и раздаточный материал, изучить учебный материал по теме занятия, произвести необходимые записи в рабочих тетрадях, ответив на контрольные вопросы. Быть готовым ответить на вопросы преподавателя по теме занятия.

Материально-техническое обеспечение:

- методические указания;
- раздаточный материал.

1. Размещение военнослужащих

Военнослужащие, проходящие военную службу по призыву, кроме матросов и старшин, находящихся на кораблях, размещаются в казармах.

Для размещения каждой роты предусматриваются следующие помещения:

- спальное помещение;
- комната досуга;
- канцелярия роты;
- комната (место) для чистки оружия;
- комната (место) для спортивных занятий;
- комната бытового обслуживания; кладовая для хранения имущества роты и личных вещей военнослужащих;
- комната (место) для курения и чистки обуви;
- сушилка для обмундирования и обуви;
- комната для умывания;
- душевая;
- туалет.

В расположении каждого батальона отводятся комнаты для командира батальона, его заместителей, штаба батальона, для подготовки к занятиям, совещаний и отдыха офицеров.

Для проведения занятий в полку оборудуются необходимые классы.

В каждой части оборудуется комната боевой славы (истории) и ведется Книга почета воинской части (корабля).

Военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, размещаются: с семьями – вне расположения полка, а несемейные – в общежитиях или в отдельных помещениях (комнатах) казармы в расположении полка, а также на квартирах вне расположения полка.

Для военнослужащих-женщин оборудуются отдельные общежития (спальные помещения), комнаты для подготовки к занятиям, совещаний и досуга, душ и туалеты, а также комнаты бытового обслуживания и комнаты для умывания.

Прапорщики и мичманы, занимающие должность старшины роты (с семьями или несемейные), размещаются в расположении полка или вблизи него.

Сержанты, проходящие военную службу по призыву и занимающие должность старшины роты или другие должности, подлежащие укомплектованию офицерами и прапорщиками, могут располагаться в отдельном помещении казармы.

Курсанты 1-го и 2-го курсов военных образовательных учреждений профессионального образования размещаются в казармах в порядке, установленном для солдат и сержантов, проходящих военную службу по призыву. Курсанты последующих курсов и слушатели, не имеющие офицерских званий, могут размещаться в общежитиях, семейным предоставляются семейные общежития. Начальник вуза, при отсутствии семейных общежитий может разрешить семейным курсантам 3-го и последующих курсов и слушателям, не имеющим офицерских званий, проживать вне расположения военного образовательного учреждения. Курсанты из числа прапорщиков, мичманов и лиц, отслуживших военную службу по призыву до поступления в вуз, освобождаются от размещения в казармах с первого года обучения.

Размещение военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, в спальных помещениях производится из расчета не менее 12 куб. м объема воздуха на одного человека.

Кровати в спальных помещениях располагаются в последовательности, соответствующей штатно-должностному списку роты, и устанавливаются так, чтобы около каждой из них или около двух сдвинутых вместе оставались места для прикроватных тумбочек, а между рядами кроватей было свободное место, необходимое для построения личного состава. Кровати, как правило, однообразные (стандартные).

Расположение кроватей в спальных помещениях может быть в один или в два яруса.

Для военнослужащих, зачисленных за совершенное ими подвиги в списки роты (корабля) навечно или почетными солдатами (матросами), в спальном помещении

на видном месте устанавливается кровать, которая постоянно содержится в образцовом состоянии. Над кроватью в рамке вывешивается портрет и описание его подвига.

В прикроватной тумбочке туалетные и бритвенные принадлежности, носовые платки, подворотнички, принадлежности для чистки одежды и обуви, другие мелкие предметы личного пользования, а также книги, уставы, фотоальбомы, тетради и другие письменные принадлежности.

Постели военнослужащих, размещенных в казарме, состоят из одеял, простыней, подушек с наволочками, матрацев и подстилок. Постели заправляются однообразно. Запрещается садиться и ложиться на постель в обмундировании и обуви.

Шинели полевые утепленные куртки и брюки, полушубки, головные уборы, укомплектованные вещевые мешки хранятся в специальных шкафах, установленных в помещениях казармы, а стальные шлемы, средства индивидуальной защиты, кроме противогазов, - и на стеллажах: парадно-выходные обмундирование, спортивная форма и рабочая одежда – в шкафах кладовой для хранения имущества роты и личных вещей военнослужащих. Специальная одежда хранится в шкафах вне спальных помещений. При наличии соответствующих условий обмундирование, спортивная форма и личные вещи военнослужащих могут храниться индивидуальных шкафах (ячейках).

Места для хранения всех видов обмундирования закрепляются за военнослужащими и обозначаются ярлычками с указанием на них воинского звания, фамилии и инициалов военнослужащего.

Повседневное обмундирование и поясной ремень перед сном аккуратно и однообразно укладываются на табурете, обувь ставится в ногах у кровати. Одежда, белье и обувь при необходимости просушиваются в сушилках.

Порядок хранения и пользования фотоаппаратами, магнитофонами, радиоприемниками и другой бытовой радиоэлектронной техникой для военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, определяется командиром полка.

Стрелковое оружие и боеприпасы, в том числе учебные, в подразделениях хранятся в отдельной комнате с металлическими решетками на окнах, находящейся под постоянной охраной лиц суточного наряда. Дверь комнаты оборудуется электрозвуковой сигнализацией с выводом к дежурному по полку.

Пулеметы, автоматы, карабины, винтовки и ручные гранатометы, а также штыки-ножи (штыки) хранятся в пирамидах, а пистолеты и боеприпасы – в металлических, закрывающихся на замок шкафах или ящиках. В пирамидах хранятся также пехотные лопаты и противогазы.

Пирамиды с оружием, шкафы и ящики с пистолетами и боеприпасами, а также комната для хранения оружия закрываются на замки и опечатываются мастичными печатями.

Личное оружие офицеров и прапорщиков батальона (штаба и служб полка), патроны к нему и измерители доз радиоактивного облучения хранятся в

металлическом, закрывающемся на замок шкафу при одной из рот (при штабе полка).

Комната (место) для спортивных занятий оборудуется спортивными тренажерами, гимнастическими снарядами, гириями, гантелями и другим спортивным инвентарем.

В роте оборудуется душевая из расчета один кран (душевая сетка) на 15 –20 человек, устанавливаются умывальники – один кран (сосок) на 5-7 человек и не менее двух ножных ванн с проточной водой, а также оборудуется место для стирки обмундирования военнослужащими.

При отсутствии водопровода в отапливаемых помещениях устанавливаются наливные умывальники.

Для чистки обмундирования и обуви отводятся отдельные, специально оборудованные помещения или места.

Курение разрешается в специально отведенных и оборудованных комнатах или местах.

Комната бытового обслуживания оборудуется столами для утюжки обмундирования, плакатами с правилами ношения военной формы одежды военнослужащих, ремонта одежды и обуви, зеркалами и обеспечивается стульями (табуретами), необходимым количеством утюгов, а также инвентарем, инструментов для стрижки волос, производства текущего ремонта обмундирования и обуви, фурнитурой и ремонтными материалами.

Прибывший на пополнение в полк личный состав в течение 14 суток размещается в отдельном помещении. В этот период проводится углубленное медицинское обследование, делаются прививки, производится выдача обмундирования, обуви по установленным нормам и их подгонка: с личным составом пополнения проводятся занятия по совершенствованию военной подготовки, полученной до призыва на военную службу.

Приказом по полку из личного состава, прибывающего на пополнение, формируется отдельное подразделение, назначаются командир подразделения, его заместитель по воспитательной работе, выделяется необходимое число офицеров, прапорщиков, сержантов и солдат в качестве командиров и инструкторов.

Распределение прибывшего пополнения по подразделениям полка проводится в порядке, указанном Уставом внутренней службы ВС РФ.

Собственные вещи призванных (белье, обувь, одежда) приводятся в порядок, упаковываются и отправляются воинской частью бесплатными воинскими посылками по указанным адресам.

Все здания и помещения, а также территория полка содержатся в чистоте и порядке. Ежедневная уборка помещений производится очередными уборщиками под непосредственным руководством дежурного по роте.

Поддержание чистоты в помещениях во время занятий возлагается на дневальных. Кроме ежедневной уборки один раз в неделю производится общая уборка всех помещений под руководством старшины роты.

Туалеты оборудуются из расчета одна закрывающаяся кабина с унитазом (очком) и один писсуар на 10-12 человек. Наружные туалеты устраиваются с

водонепроницаемыми выгребными ямами на расстоянии 40-100 метров от жилых помещений, столовых и хлебопекарен (хлебозаводов). В северных районах это расстояние может быть меньше.

2. Распределение времени и повседневный порядок

Распределение времени в воинской части осуществляется так, чтобы обеспечивалось, ее постоянная боевая готовность и создавались условия для проведения организованной боевой учебы личного состава, поддержания порядка, воинской дисциплины, и воспитания военнослужащих, повышения их культурного уровня, всестороннего бытового обслуживания, своевременного отдыха и приема пищи.

Общая продолжительность еженедельного служебного времени военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, не должна превышать продолжительности рабочего времени, установленной законодательством Российской Федерации о труде. Продолжительность служебного времени военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, определяется распорядком дня воинской части.

Распорядок дня воинской части определяет по времени выполнение основных мероприятий повседневной деятельности, учебы и быта личного состава подразделений и штаба воинской части.

Регламент служебного времени военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, в дополнение к распорядку дня устанавливает сроки и продолжительность выполнения этими военнослужащими основных мероприятий, вытекающих из обязанностей военной службы.

Распорядок дня и регламент служебного времени устанавливает командир воинской части или соединения с учетом вида Вооруженных Сил и рода войск, задач, стоящих перед воинской частью, времени года, местных и климатических условий. Они разрабатываются на период обучения и могут уточняться командиром воинской части (соединения) на время боевых стрельб, полевых выходов, проведения учений, маневров, походов кораблей, несение боевого дежурства (боевой службы), службы в суточном наряде, карауле и других мероприятий с учетом особенностей их выполнения.

Распорядок дня воинской части находится в документации суточного наряда, а регламент служебного времени военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, - в штабе воинской части и в канцеляриях подразделений.

В распорядке дня предусматривается время для проведения утренней физической зарядки, утреннего и вечернего туалета, утреннего осмотра, учебных занятий и подготовки к ним, смены специальной (рабочей) одежды, чистки обуви и мытья рук перед приемом пищи, приема пищи, ухода за оружием и военной техникой, воспитательной, культурно-досуговой и спортивно-массовой работы, информированная личного состава, прослушивания радио и просмотра телепрограмм, приема больных в медицинском пункте, личных потребностей военнослужащих (не менее 2 часов), вечерней прогулки, проверки и 8 часов для сна.

Промежутки между приемами пищи не должны превышать 7 часов.

После обеда в течение не менее 30 минут не должны проводиться занятия или работы.

Регламент служебного времени военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, предусматривает время их прибытия на службу и убытия с нее, время перерыва для приема пищи (обеда), самостоятельной подготовки (не менее 4 часов в неделю), ежедневной подготовки к проведению занятий и время на физическую подготовку (общей продолжительностью не менее 3 часов в неделю).

При определении регламента служебного времени учитывается необходимость выполнения военнослужащими должностных обязанностей в соответствии с распорядком дня, а также мероприятий, направленных на поддержание воинской части (подразделения) в постоянной боевой готовности.

Регламент служебного времени при несении боевого дежурства и службы в суточном наряде определяется воинскими уставами и соответствующими инструкциями.

Каждую неделю в полку проводится парково-хозяйственный день в целях обслуживания вооружения, военной техники и других материальных средств, дооборудования и благоустройство парков и объектов учебно-материальной базы, приведения в порядок военных городков и производства других работ. В этот же день обычно производится общая уборка всех помещений, а также помывка личного состава в бане.

Кроме того, в целях поддержания вооружения и военной техники в постоянной боевой готовности в полку проводятся **парковые дни** с привлечением всего личного состава.

Воскресные и праздничные дни являются днями отдыха для всего личного состава, кроме несущего боевое дежурство (боевую службу) и службу в суточном наряде. В эти дни, а также в свободное от занятий времени с личным составом проводятся культурно-досуговая работа, спортивные состязания и игры.

Накануне дней отдыха проводятся концерты, показ кинофильмов и другие мероприятия для военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, разрешается оканчивать на 1 час позднее обычного, подъем в дни отдыха производить позднее обычного, в час, установленный командиром воинской части.

В дни отдыха утренняя физическая зарядка не проводится.

Подъем, утренний осмотр и вечерняя поверка

Утром, за 10 минут до сигнала «Подъем», дежурный по роте, производит подъем заместителей командиров взводов и старшины роты, а в установленное время (по сигналу «Подъем») – общий подъем роты.

После подъема проводятся утренняя физическая зарядка, уборка помещений и территорий, заправка постелей, утренний туалет и утренний осмотр.

Для утреннего осмотра по команде дежурного по роте «**Рота, для утреннего осмотра – становились!**» заместители командиров взвода (командиры отделений) выстраивают свои подразделения в назначенном месте. Дежурный по роте, построив роту, докладывает старшине о готовности роты к осмотру. По

команде старшины роты заместители командиров взвода и командиры отделений производят утренний осмотр.

Военнослужащие, проходящие военную службу по контракту, присутствуют на утреннем осмотре периодически.

На утренних осмотрах проверяются наличие людей, их внешний вид и соблюдение ими правил личной гигиены.

Нуждающихся в медицинской помощи дежурный по роте записывает в книгу записи больных для направления в медицинский пункт полка.

В ходе утреннего осмотра командиры отделений приказывают устранить обнаруженные недостатки, проверяют их устранение и докладывают о результатах осмотра заместителям командиров взвода, последние – старшине роты.

Состояние ног, носков (портянок) и нательного белья проверяется периодически, обычно перед сном.

Вечером, перед поверкой, во время, предусмотренное расписанием дня, под руководством старшины роты или одного из заместителей командиров взвода проводится вечерняя прогулка. Во время неё личный состав исполняет строевые песни в составе подразделений. После прогулки производятся вечерняя поверка.

В начале поверки старшина роты или лицо, его замещающее, называет воинские звания, фамилии военнослужащих, зачисленных за совершенные ими подвиги в списки роты навечно или почетными солдатами. При назывании фамилии указанных военнослужащих заместитель командира первого взвода докладывает: **«Такой-то (воинское звание и фамилия) пал смертью храбрых в бою за свободу и независимость Отечества»** или **«Почетный солдат роты (воинское звание и фамилия) находится в запасе»**.

После этого старшина роты поверяет состав роты по именному списку. Услышав свою фамилию, каждый отвечает «Я». За отсутствующих отвечают командиры отделений.

Например: **«В карауле»**, **«В отпуске»**.

По окончании поверки объявляются приказы и приказания, которые должны быть известны всем военнослужащим, наряд на следующий день и производится (уточняется) боевой расчет на случай тревоги и пожара. Заместители командиров взводов назначают очередных уборщиков на следующий день. В установленный час подается сигнал **«Отбой»**, включается дежурное освещение и устанавливается полная тишина.

Учебные занятия

Боевая подготовка является основным содержанием повседневной деятельности военнослужащих в мирное время.

На учебных занятиях и учениях обязан присутствовать весь личный состав полка. От занятий освобождаются только лица, находящиеся в суточном наряде и в наряде на работах, предусмотренных приказом по полку, а также военнослужащие, которым предоставлен день отдыха в порядке компенсации за несение службы в праздничный или выходной день.

Занятия начинаются и заканчиваются по сигналу в часы, установленные распорядком дня.

По окончании занятий и учений проводятся чистка оружия и шанцевого инструмента, техническое обслуживание вооружения и военной техники, а также уборка мест проведения занятий.

Завтрак, обед и ужин

До начала раздачи качество пищи проверяет врач (фельдшер) совместно с дежурным по полку. Он производит контрольные взвешивания порций, а также проверяет санитарное состояние помещений столовой, столово-кухонной посуды и инвентаря. После заключения врача (фельдшера) пища опробуется командиром полка или одним из его заместителей.

Результаты проверки записываются в книге учета контроля за качеством приготовленной пищи.

В установленное время дежурный по полку дает разрешение на выдачу пищи. Солдаты и сержанты прибывают в столовую в вычищенной одежде и обуви, в строю под командой роты или одного из заместителей командиров взвода.

Запрещается принимать пищу в головных уборах, шинелях (утепленных куртках) и в специальной (рабочей) форме одежды.

Больным, находившимся в медицинском пункте полка, пища готовится по нормам госпитального пайка и доставляется отдельно.

Увольнение из расположения полка

Военнослужащие-призывники вправе свободно передвигаться в расположении воинских частей и в пределах гарнизонов, в которые они уволены из расположения воинских частей. Выезд военнослужащих-контрактников за пределы гарнизонов осуществляется с разрешения командира воинской части. Призывникам выезд за пределы гарнизонов (за исключением случаев убийства в отпуск или командировку) запрещен.

Призывник, если на него не наложено дисциплинарное взыскание – «лишение очередного увольнения», имеет право на одно увольнение в неделю из расположения полка. Воины увольняются из распоряжения полка командиром роты в назначенные командиром полка дни и часы и в установленном им порядке. Одновременно из подразделения может быть уволено не более 30% военнослужащих. Солдаты первого года службы увольняются из распоряжения полка после приведения их к военной присяге. В субботу и предпраздничные дни разрешается увольнение до 24 часов, а в воскресенье и праздничные дни – до вечерней поверки.

С разрешения командира батальона командир роты может предоставить военнослужащему увольнение по уважительной причине и в другие дни недели после учебных занятий до отбоя или утра следующего дня (но не позднее, чем за 2 часа до начала занятий).

Увольнение производится в порядке очередности. Очередность увольнения ведут заместители командиров взводов.

За несение боевого дежурства и службы в суточном наряде в выходные и праздничные дни увольнение военнослужащим, проходящим военную службу по призыву, не предоставляется.

В воинской части (отдельном подразделении), находящейся в отдаленной от населенных пунктов местности, и в других случаях, когда увольнение из её расположения в указанном порядке нецелесообразно, по решению командира воинской части (отдельного подразделения) в дни отдыха проводятся групповые выезды в близлежащие крупные населенные пункты (города).

Окончание военной службы считается дата исключения военнослужащего из списков личного состава части.

Военнослужащий исключается из списков личного состава воинской части в день истечения срока его военной службы. Напомним, что срок военной службы для военнослужащих проходящих военную службу по призыву, составляет 24 месяца. При этом в срок военной службы не засчитывается время пребывания в дисциплинарной воинской части и время отбывания дисциплинарного взыскания в виде ареста, время самовольного оставления воинской части или места военной службы независимо от причин оставления продолжительностью свыше 10 суток. В то же время один день участия в боевых действиях или выполнения задач в условиях вооруженных конфликтов, а также один день нахождения в лечебных учреждениях вследствие ранений, контузий, увечий или заболеваний, полученных во время в указанных действиях или конфликтах, засчитывается за два дня военной службы по призыву.

Военная служба по призыву заканчивается проводами военнослужащих.

3. Воинские звания. Порядок их присвоения военнослужащим.

Важнейшей особенностью военной службы является то, что военнослужащие имеют определенные воинские звания, которые присваиваются в соответствии с их служебным положением, военной или специальной подготовкой, выслугой лет, принадлежностью к виду вооруженных сил, роду войск или службы и заслугами. Воинские звания являются важным условием правильной организации прохождения личным составом военной службы, расстановки кадров и их наиболее целесообразного использования. Наличие воинских званий создает необходимые предпосылки для устойчивого служебно-правового положения военнослужащих. По ним в вооруженных силах устанавливаются отношения подчиненности и старшинства между военнослужащими (помимо подчиненности и старшинства по служебному положению), соответствие званий занимаемым должностям, определяются сроки военной службы и состояния в запасе. Воинские звания имеют существенное значение в определении конкретных прав на

материальное и денежное довольствие, на государственное обеспечение и льготы, как самих военнослужащих, так и их семей.

Появление воинских званий относится к XV - XVI векам и связано с зарождением и развитием постоянных армий. В русской армии они впервые были введены в середине XVI века в стрелецком войске: стрелец, десятник, пятидесятник, сотник, полуголова (пятисотенный голова, позднее – подполковник), голова приказа (позднее – командир полка, полковник), воевода (начальник стрелецкого отряда), стрелецкий голова (начальник над всеми стрелецкими частями города или уезда). Эти звания сохранялись только на время службы в стрелецком войске. В других войсках до образования полков «нового строя» воинские звания совпадали с чинами гражданской службы. Командный состав полков «нового строя» и иностранцы, состоявшие на военной службе в русской армии, имели звания западноевропейского типа (прапорщик, поручик, капитан или ротмистр в кавалерии, майор, подполковник, полковник, генерал-бригадир, генерал-поручик, генерал). В конце XVII – начале XVIII в. Петр I ввел в созданной им регулярной армии единую систему воинских званий, которые были окончательно оформлены Табелем о рангах от 24 января 1722 года. Большинство из этих званий просуществовало до 1917 года. Все воинские звания подразделялись на группы (ступени) и классы.

После Октябрьской революции Декретом Советского правительства от 16 декабря 1917 года старые чины, звания и титулы были упразднены. До 1935 года командиры в Советской Армии и ВМФ различались по занимаемым должностям: в армии – командир взвода, роты, батальона, полка, начальник дивизии и т.д.; на флоте – командир корабля, отряда, бригады кораблей и т.д. Впервые персональные воинские звания в Советской Армии и ВМФ были установлены постановлением ЦИК и СНК СССР от 22 сентября 1935 года.

В постановлении подчеркивалось, что воинские звания будут отчетливо выражать военную и специальную квалификацию командиров и начальников, их служебный стаж и заслуги, их власть и авторитет.

Для военно-технического состава Сухопутных войск и ВВС постановлением ЦИК и СНК СССР от 22 сентября 1935 года были установлены воинские звания: воентехник 2 и 1 ранга, военинженер 3, 2 и 1 ранга, бриг-инженер, див-инженер, кор-инженер, арм-инженер. В ВМФ: для техников и инженеров то же, что и в Сухопутных войсках, а для высшего инженерного состава – инженер-флагман 3, 2 и 1 ранга, инженер-флагман флота. Для военно-хозяйственного и административного состава всех родов войск: техник-интендант 2 и 1 ранга, интендант 3, 2 и 1 ранга, бриг-интендант, див-интендант, кор-интендант, АРМ-интендант. Для военно-медицинского и военно-ветеринарного (с добавлением

«вет») состава: военфельдшер, старший военфельдшер, военврач 3, 2 и 1 ранга, бригадный (дивизионный, корпусной, армейский) врач. Для военно-юридического состава: младший военюрис, военюрис, военюрис 3, 2 и 1 ранга, бригвоенюрис, диввоенюрис, корвоенюрис, армвоенюрис. 5 августа 1937 года в Сухопутных войсках и ВМФ было дополнительно введено звание «младший воентехник».

По мере развития Вооруженных Сил и в связи с социальными преобразованиями в стране воинские звания уточнялись и частично изменялись. В 1942-1943 годах была проведена унификация воинских званий и установлены единые персональные воинские звания. С незначительными изменениями и дополнениями эта система воинских званий просуществовала до 1991 года.

Воинские звания Российской Армии и флота практически остались такие же, как в Вооруженных Силах СССР.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «О воинской обязанности и военной службе» в Вооруженных Силах РФ, других войсках, воинских формированиях и органах установлены следующие составы военнослужащих и воинские звания (таблица 5).

Таблица 1. Составы военнослужащих и воинские звания по Федеральному закону «О воинской обязанности и военной службе» 1998 г.

Составы военнослужащих	Воинские звания	
	войсковые	корабельные
Солдаты, матросы, сержанты, старшины	Рядовой	Матрос
	Ефрейтор	Старший матрос
	Младший сержант	Старшина 2-й статьи
	Сержант	Старшина 1-й статьи
	Старший сержант	Главный старшина
	Старшина	Главный корабельной

		старшина
Прапорщики и мичманы	Прапорщик	Мичман
Офицеры: младшие офицеры старшие офицеры высшие офицеры	Старший прапорщик	Старший мичман
	Младший лейтенант	Младший лейтенант
	Лейтенант	Лейтенант
	Старший лейтенант	Старший лейтенант
	Капитан	Капитан- лейтенант
	Майор	Капитан 3 ранга
	Подполковник	Капитан 2 ранга
	Полковник	Капитан 1 ранга
	Генерал-майор	Контр- адмирал
	Генерал- лейтенант	Вице-адмирал
	Генерал- полковник	Адмирал

	Генерал армии	Адмирал флота
	Маршал Российской Федерации	

Перед воинским званием военнослужащего, проходящего военную службу в гвардейской воинской части, на гвардейском корабле, добавляется слово «гвардия». К званию военнослужащего, имеющего военно-учетную специальность юридического или медицинского профиля, соответственно, слова – «юстиции» или «медицинской службы».

Для лиц, не являющихся военнослужащими, запрещается вводить специальные звания или классные чины, аналогичные воинским званиям.

Порядок присвоения воинских званий.

Воинские звания военнослужащим присваиваются: высших офицеров Президентом Российской Федерации; до полковника или капитана 1 ранга включительно – должностными лицами в соответствии с Положением о порядке прохождения военной службы.

Очередное воинское звание присваивается военнослужащему в день истечения срока его военной службы в предыдущем воинском звании, если он занимает должность, для которой штатом предусмотрено звание, равное или более высокое, чем - то, которое ему присваивается.

Военнослужащему, имеющему воинское звание офицера и успешно обучающемуся по очной форме обучения в военном образовательном учреждении, а также в адъюнктуре или военной докторантуре, очередное воинское звание до подполковника или капитана 2 ранга включительно присваивается в день истечения срока его военной службы в предыдущем воинском звании независимо от воинской должности, которую он занимал до поступления в образовательное учреждение.

Очередное воинское звание военнослужащему может быть присвоено досрочно за особые личные заслуги, но не выше звания, предусмотренного штатом для занимаемой должности.

Военнослужащему, срок военной службы которого в присвоенном воинском звании истек, за особые личные заслуги может быть присвоено воинское звание на одну ступень выше воинского звания, предусмотренного должностью, но не выше майора или капитана 3 ранга.

Воинские звания «рядовой», «матрос» присваиваются призванным на службу одновременно с зачислением их в список части. Звания «ефрейтор» и «старший матрос» присваиваются рядовым и матросам, образцово выполняющим свои обязанности по службе, имеющим хорошие и отличные показатели в учебе и примерную дисциплину, а также при назначении их на должности, для которых штатами предусмотрены звания «ефрейтор» или «старший матрос».

Первичные сержантские (старшинские) звания, окончившим учебные части, присваиваются при условии сдачи экзаменов по программе подготовки сержантов, а солдатам, матросам, исполняющим должности сержантов и старшин, - после успешной сдачи испытаний по установленной программе. Последующие сержантские и старшинские звания присваиваются при наличии определенных условий. Воинские звания присваивают: до старшины (главного корабельного старшины) – командиры соединений, до старшего сержанта (главного старшины) – командиры воинских частей (полка, корабля первого ранга им равных), до ефрейтора (старшего матроса) или курсанта – командиры воинских частей. Снижение в воинском звании сержантов и старшин в качестве меры дисциплинарного взыскания производится на основаниях, указанных в Дисциплинарном уставе Вооруженных Сил РФ. Снижение в воинских званиях может сопровождаться переводом на низшую должность. Лишение сержантского (старшинского звания) допускается только по приговору суда в случаях умышленно совершенного военнослужащим преступления.

Откуда пошли воинские звания.

Рядовой. Воинское звание «рядовой» установлено в вооруженных силах многих государств. В русской армии впервые введено Табелем о рангах (1722г.), согласно которой рядовые входили в группу солдатского состава. После установления в России всеобщей воинской повинности (1874 г.) рядовые относились к категории «нижних чинов». В Советской Республике с созданием в 1918 году РККА рядовые бойцы назывались красноармейцами. Звание «рядовой» в Вооруженных Силах СССР введено в июле 1946 года. Сохранилось оно и в Российской Армии.

Ефрейтор. Это звание присваивается старшим и лучшим солдатам, которые в период отсутствия командиров отделений замещают их. В России оно введено при Петре I Уставом воинским 1716 года в пехоте, кавалерии и инженерных войсках. В артиллерии русской армии ефрейтору соответствовал бомбардир, в казачьих войсках – приказный. В Вооруженных Силах СССР солдатское воинское звание «ефрейтор» ввели в ноябре 1940 года. С образованием Российской Армии сохранило свое значение. В ВМФ ему соответствует звание «старший матрос». Присваивается за образцовое выполнение служебных обязанностей и примерную воинскую дисциплину.

Сержант. Впервые, как воинское звание, появилось в XV веке во французской, а затем в германской и английской армиях. В русской регулярной армии это звание существовало с 1716 по 1798 год. В Советской Армии введено приказом Народного комиссара обороны от 2 ноября 1940 года. Сохранено и в Российской Армии.

Старшина. Это слово – русское. До конца XVII века старшинами назывались лица, занимавшие должности (уряды) при гетмане, в полках и сотнях. Отсюда – генеральные, полковые, сотенные старшины. С начала XVII века так называли должностных лиц, а также людей, когда-либо занимавших уряды, получавших от властей населенные имения. В Российской Армии слово «старшина» имеет 2 значения: должностное лицо в роте (батарее), отвечающее за правильное несение службы личным составом, порядок в подразделении; воинское звание, старшее по отношению к другим сержантским званиям.

Прапорщик. Происходит от древнегреческого «прапор» - знамя. Впервые учреждено Петром I при создании регулярной армии и являлось первым младшим офицерским чином. Позднее сохранилось лишь для офицеров запаса и присваивалось лицам, окончившим школы прапорщиков в военное время. В Советской Армии восстановлено с 1 января 1972 года. Присваивается и в Вооруженных Силах России. Имеет две степени: прапорщик и старший прапорщик.

Мичман

Введено Петром I еще на заре зарождения русского флота. Слово «мичман» в переводе на русский язык означает «корабельный человек». На русском флоте это был первый офицерский чин. Его присваивали гардемаринам, успешно окончившим Морской кадетский корпус.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 18 ноября 1971 года институт мичманов, как и институт прапорщиков, в Советских Вооруженных Силах введен с 1 января 1972 год. Сохранено это звание и в настоящее время. Оно тоже двухстепенное: мичман и старший мичман.

Лейтенант. Термин французского происхождения. В буквальном смысле это слово означает «офицер, замещающий своего начальника». Отсюда и двойные звания: «капитан – лейтенант», «генерал-лейтенант». Звание «лейтенант» впервые установлено в XV веке во Франции сначала на флоте, а затем в сухопутных войсках. Лейтенанты являлись ближайшими заместителями и помощниками командиров рот и эскадронов. В русской армии этому чину соответствовало звание «поручик». В Красной Армии в 1935 году введены звания «лейтенант» и «старший лейтенант», в 1937 году – «младший лейтенант». Данные звания установлены и в Российской Армии.

Капитан. Воинское звание офицерского состава в вооруженных силах многих государств. Впервые звание «капитан» появилось в средние века во Франции, где так называли начальников отдельных военных округов. С 1558 года капитанами стали называться командиры рот, а начальники военных округов – генерал - капитанами. В России звание «капитан» появилось XVI веке для иностранных офицеров. В XVII веке установлено для командиров рот в полках «нового строя», а в начале XVIII в. – для командиров рот во всей армии.

В Советских Вооруженных Силах это звание учреждено постановлением ЦИК и СНК СССР от 22 сентября 1935 года для командного состава Сухопутных

войск, ВВС и береговых частей ВМФ. Этим же постановлением для корабельного состава ВМФ введены звания «капитан 1, 2 и 3 ранга» и «капитан-лейтенант». Звание «капитан» и ему равное для ВМФ «капитан-лейтенант» сохранены и в Вооруженных Силах России.

Майор. Слово латинского происхождения, означающее «большой, старший». В качестве воинского звания оно появилось более 400 лет назад в испанской армии. В России – с 1711 года. В Красной Армии ввели 22 сентября 1935 года. Осталось и в Российской Армии. В ВМФ ему равное звание – «капитан 3 ранга».

Подполковник. Сначала так называлась должность помощника командира полка, а потом это слово стало обозначать и воинский чин. В нашей армии звание «подполковник» установлено незадолго до Великой Отечественной войны – 1 сентября 1939 года. Сохранено и в Российской Армии. Равное ему в ВМФ – «капитан 2 ранга».

Полковник. Так называли человека, который командовал полком. Он или назначался, или выбирался (у казаков), чтобы возглавлять полк во время похода, кампании. Со временем название должности превратилось в воинское звание. В 1631 году оно пришло на смену званиям «воевода» и «полковой голова». Сначала полковниками называли только наемных офицеров, назначавшихся и должность командира полка. С 1632 года этот чин присваивали всем командирам, возглавлявшим полки так называемого «нового строя». В Красной Армии звание «полковник» учреждено постановлением ЦИК и СНК СССР от 22 сентября 1935 года. Присваивается и в Российской Армии. В ВМФ ему соответствует «капитан 1 ранга».

Генерал. Воинское звание или чин лиц высшего офицерского состава вооруженных сил. Чин генерала появился во Франции в XVI веке. В России впервые упоминается в 1657 году при царе Алексее Михайловиче. В Советских Вооруженных Силах генеральские звания были введены указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 мая 1940 года. Сохранены и в Российской Армии.

Адмирал. В переводе с арабского означает «властитель на море». В современном значении этот термин вошел в употребление в XVII веке. В России воинское звание «адмирал» в значении генерал-адмирал, адмирал, вице-адмирал, контр-адмирал введено Петром I. 7 мая 1940 года оно было восстановлено в Военно-Морском Флоте. Адмиральские звания присваиваются и в ВС России.

Маршал. Этот термин известен в военной истории с незапамятных времен, хотя его значение не всегда было одинаковым. В средние века во Франции и других странах так называлась должность. Назначенный на нее отвечал за построение войск для похода – марша и боя, вел наблюдение за несением сторожевой службы, заведовал хозяйственной частью армии, а также командовал авангардом, выбирал место для лагеря и т.д. На Руси подобными делами занимались становщики, старожеставцы, посыльные воеводы. Сначала маршалы назначались только на время походов, но затем временная должность превратилась в постоянный чин, высший по сравнению с другими званиями. Во время Великой французской буржуазной революции звание «маршал» было

отменено, но Наполеон вновь ввел его. В СССР воинское звание «Маршал Советского Союза» было учреждено в 1935 году. Первыми советскими маршалами стали К. Ворошилов, С. Буденный, В. Блюхер, А. Егоров и М. Тухачевский. Звание «Маршал Российской Федерации» присвоено министру обороны России И. Сергееву.

Генералиссимус. Генералиссимус (от латинского – «самый главный») – высшее воинское звание в вооруженных силах ряда стран. Присваивалось полководцам, командовавшим во время войны несколькими, чаще союзными, армиями, а также иногда лицам из семей царствующих династий и государственным деятелем как почетное звание. В России первым генералиссимусом был воевода А. Шеин. Это звание пожаловал ему Петр I в конце XVII века за успешные боевые действия под Азовом. Но официально звание «генералиссимус» в России ввели Уставом воинским в 1716 году. В СССР звание «Генералиссимус Советского Союза» утверждено указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 июня 1945 года. Оно было присвоено И. В. Сталину. В Российской Армии не предусмотрено.

4. Военная форма одежды.

Военная форма одежды – общее название всех предметов военного обмундирования, снаряжения и знаков различия, принятых для личного состава вооруженных сил государства. Она имеет важное значение для повседневной жизни и боевой деятельности войск (сил). Военная форма способствует строгому выполнению обязанностей военной службы, повышению организованности, дисциплинирует военнослужащих, позволяет различать их принадлежность к вооруженным силам государств, видам вооруженных сил, родам войск (специальным войскам) и по воинским званиям. Качество материалов, из которых изготавливается военная форма, ее конструкция (покрой), цвет и другие свойства создают определенные удобства для действия военнослужащих в различных климатических условиях, способствует сохранению их сил и здоровья.

Право ношения военной формы одежды имеют все военнослужащие, состоящие на действительной военной службе в Вооруженных Силах, суворовцы и нахимовцы, а также генералы, адмиралы, офицеры, прапорщики и мичманы, уволенные в запас и отставку с правом ношения военной формы.

Из истории военной формы одежды.

Зарождение военной формы одежды относится к глубокой древности и связано с необходимостью отличать своих воинов от воинов противника. Первоначально для этого стали устанавливать определенные цвета штатской

одежды и прикреплять к ней отличительные знаки. В Спарте для воинов впервые было введено ношение коротких плащей красного цвета. В армии Древнего Рима воины носили одежду в основном белого цвета, имели однообразное вооружение и доспехи, а для отличия одного легиона от другого – разноцветные перья на шлемах. В средние века в армии феодальных государств единой формы одежды не было. Воины одевались и вооружались за свой счет. Нередко они носили отличительные знаки (гербы) своих феодалов. В наемных армиях устанавливалась одежда сравнительно одинакового покроя и определенного цвета. С созданием в XVII-XVIII веках регулярных армий стала вводиться единообразная форма одежды – как один из обязательных признаков этих армий. Впервые такая форма в виде мундиров особого покроя была установлена в 1670-1672 годах во Франции: для гвардии – синего цвета с обшлагами, лацканами и подкладкой красного цвета и белыми петлицами; для драгун – красного цвета и для пехоты – серого цвета.

В России в XVI века в стрелецком войске впервые было установлено ношение одинаковых кафтанов. В начале XVII века стрельцы носили красные длиннополые кафтаны, высокие сапоги и отороченные мехом суконные шапки. Во 2-й половине XVII века для различия полков устанавливались определенные цвета предметов обмундирования. С созданием в начале XVIII века регулярной русской армии Петром I была введена единая форма одежды: кафтан зеленого (в пехоте) или синего (в кавалерии) цвета, красные камзол и короткие штаны, чулки (в гвардии – красного, в армии – зеленого цвета), башмаки и треугольная войлочная (фетровая) шляпа (для гренадеров и бомбардиров – кожаная шапка) с различными отличительными знаками. Зимой поверх кафтана надевалась епанча (короткий суконный плащ) красного цвета. Матросы имели серый (позже зеленый) кафтан, короткие штаны такого же цвета, синие чулки, башмаки с медными пряжками и черную войлочную шляпу. Особые отличительные знаки были в одежде офицеров – золотистые галуны и пуговицы, белый галстук, трехцветные шаровары с кистями и другое.

После Петра I в военную форму одежды вносились различные изменения. В 1762 году введены аксельбанты, в 1763 году – погоны и эполеты (на левое плечо). Для появившихся в 30-50-х годах XVIII века кирасирских и гусарских полков была установлена особая форма одежды. В 1786 году, по предложению А.В.Суворова введена новая, более удобная форма – короткий кафтан, просторные шаровары, сапоги с короткими голенищами, кожаная каска. При Павле I (конец XVIII в.) воины русской армии носили неудобную и непрактичную форму прусского образца, пригодную в основном для вахтпарадов. Вскоре после его смерти она была значительно упрощена: вместо епанчи для солдат введены шинель с высоким стоячим цветным воротником и удобные

шаровары; башмаки заменены сапогами с голенищами до колен; отменены косы и букли. Однако форма одежды оставалась недостаточно удобной и практичной. В XIX веке в нее продолжали вноситься изменения. Например, в 1801-1809 годах для всех военнослужащих были введены погоны, а в 1807 году – для офицеров и эполеты (на оба плеча); в 1803 году шляпы заменены киверами, позже «фуражными шапками». В 1802-1803 годах для личного состава флота установлены однобортные мундиры (для офицеров также сюртуки), длинные брюки и шляпы, позже бескозырки и бушлаты. После Крымской войны 1853-1856 годах в армии были введены более удобный мундир и серая походная шинель для офицеров. В 1869 году в Туркестанском военном округе на белую полотняную рубаху, которая выдавалась солдатами для гимнастических занятий, начали пристегивать погоны. Такая рубаха, изготавливавшаяся из различных тканей, в дальнейшем стала в русской армии одним из основных предметов повседневной и полевой формы одежды.

Значительные изменения в военной форме произошли в 70-80-х годах XIX века: установлены темно-зеленые мундиры без пуговиц (на крючках) и цветных лацканов, единые головные уборы – фуражки (для солдат – фуражки-бескозырки), барашковые зимние шапки. Вся армейская кавалерия получила мундиры, белая полотняная и синяя фланелевые рубахи с отложным воротником, вязанная нательная рубаха (тельняшка), черные (летом – белые) брюки и рабочая одежда из серой парусины.

В связи с увеличением потерь в военное время в результате растущего насыщения войск огнестрельным оружием возникла необходимость иметь форму одежды с маскировочными свойствами. В 1895 году в английских колониальных войсках появилась форма цвета хаки. В 1906 году форма защитного цвета принята в русской армии, а затем и в армиях ряда других государств.

Во время Октябрьской революции и после неё, до 1918 года, вооруженные отряды рабочих – Красная гвардия – не имели особой формы одежды. Красногвардейцы носили различную одежду с нарукавной повязкой красного цвета и надписью на ней «Красная гвардия», а на головном уборе красную ленту. Созданная в 1918 году Рабоче-крестьянская Красная Армия (РККА) имела обмундирование из запасов старой русской армии, но без погон. На головные уборы прикреплялись красные ленты. Официально установленным отличительным знаком красноармейцев и командиров был нагрудный знак в виде венка из лавровой и дубовой ветвей с пятиконечной красной звездой и изображением на ней молота и плуга. В 1919 году РВС Республики утвердил первые образцы военной формы одежды для РККА: суконный шлем со звездой,

кафтан (шинель), летнюю рубаху (с 1935 г. называется гимнастеркой) защитного цвета с нарукавными знаками различия в виде треугольников, квадратов и ромбов (позже дополненных прямоугольниками). В 1924 году нагрудные и нарукавные клапаны были отменены, а знаки различия стали размещать на петлицах. Введена рубаха-френч защитного цвета, вместо летнего шлема – фуражка. Такая форма просуществовала до конца 1935 года, когда одновременно с установлением новых персональных воинских званий в нее были внесены изменения. В дополнение к фуражке введена пилотка; для командного состава всех родов войск введены дополнительные знаки различия (угольники) на оба рукава шинели, френча, гимнастерки; однобортная шинель заменена двубортной.

В начале Великой Отечественной войны в целях повышения маскировочных свойств формы одежды, существовавшие нарукавные знаки различия заменили петлицами и знаками различия защитного цвета. В 1943 году (после введения погон) для военнослужащих установлено ношение гимнастерок, кителей и однобортных парадных мундиров со стоячими воротниками.

В послевоенный период военная форма одежды постоянно совершенствовалась. На снабжение личного состава поступал ряд новых предметов, а многие из сохранившихся изменились.

В 1970-1976 годах внесены изменения в военную форму одежды: для солдат и сержантов срочной службы и курсантов военных училищ гимнастерка заменена кителем, закрытый мундир – однобортным открытым мундиром с рубашкой и галстуком защитного цвета. При парадно-выходной форме солдатам и сержантам срочной службы разрешалось носить брюки навыпуск с ботинками. Ряд изменений был внесен в повседневную и полевую форму одежды всех категорий военнослужащих.

Форма одежды российских военнослужащих.

В начале надо отметить, что военная форма одежды и знаки различия по воинским званиям военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов утверждаются Президента Российской Федерации.

Знаки различия по видам Вооруженных Сил Российской Федерации, родам войск и службам, конкретным воинским формированиям по их функциональному назначению, персонифицированные знаки различия, а также правила ношения военной формы одежды и знаков различия определяются Министерством обороны Российской Федерации, руководителем

соответствующего федерального органа исполнительной власти, в котором настоящим Федеральным законом предусмотрена военная служба.

Военнослужащий вправе не носить военную форму одежды вне расположения воинской части, на отдыхе, в увольнении или отпуске. Военная форма одежды и знаки различия военнослужащих охраняются Патентным законом Российской Федерации.

Форма одежды и знаки различия не являющихся военнослужащими работников федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций, членов общественных объединений не могут быть аналогичными военной форме одежды и знакам различия военнослужащих.

Ношение военной формы одежды и знаков различия военнослужащих гражданами, не имеющими на это права, запрещается и влечет за собой ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Российская военная форма одежды символизирует армейскую и флотскую честь и благородство, знак дисциплинированности воинов, их мужества и доблести в бою. Красота военной формы – одна из составляющих общей красоты воинских ритуалов. Хорошо подогнанное опрятное обмундирование, до блеска начищенная обувь всегда вызывают положительные эмоции, доставляют удовольствие окружающим. И наоборот, неряшливая, грязная форма воина вызывает чувство стыда за него.

Форма одежды военнослужащих тесным образом связана со знаками различия. Знаки различия военнослужащих показывают их персональные воинские звания и принадлежность к вооруженным силам страны, конкретному виду и роду войск, определенной службе. К ним относятся погоны и петлицы, нагрудные и нарукавные знаки, знаки на головных уборах, погонах и петлицах (кокарда, нашивки), канты и лампасы, эмблемы.

В русской армии эмблемы появились в начале XVIII века. Носили их на головных уборах, на пуговицах, на патронных сумках и поясных ремнях. Ныне в Вооруженных Силах Российской Федерации существует стройная и удобная система знаков различия, введенная Указом Президента РФ от 23 мая 1994 года №1010. Ввиду значительного объема этой проблемы раскроем лишь некоторые ее аспекты.

Следует заметить, что указом Президента РФ №46 от 28 января 1997 года определена эмблема Вооруженных Сил России. Она представляет собой двуглавого орла с одной короной по центру. В правой лапе он сжимает меч, в

левой – лавровый венок. На щите, прикрывающем грудь двуглавого орла, – изображение Георгия Победоносца.

Эмблемы обозначают принадлежность воинов и различного имущества к соответствующему виду, роду войск, специальным войскам или службам.

В соответствии с указом Президента 31010 от 23.05.1994 года, министр обороны РФ первоначально утвердил 21 эмблему Вооруженных Сил России. Они разработаны с учетом истории, традиции и специфики Российской Армии, ее сегодняшнего назначения.

На повседневной и парадной форме одежды эмблемы золотистого цвета, на полевой – защитного. Им присущ общий знак, все они обрамлены венком из дубовых листьев – знак крепости и славы.

Попробуем уяснить смысл каждой эмблемы.

Ракетные войска стратегического назначения. Естественно, что в центре – баллистическая ракета, а изображение молний связано с атрибутами бога-громовержца Перуна. Как известно, у славян он был покровителем военной дружины и её князя (вспомним «Песнь о вещем Олеге»). Все это как бы подчеркивает главенствующее назначение РВСН в поддержании обороноспособности страны...

Сухопутные войска олицетворяет граненная пятиконечная звезда у нас было принято ее отождествлять только с советской символикой. Но это не совсем так. Октябрьская революция лишь «покрасила» ее в красный цвет. А пятиконечная звезда, появившаяся в русской армии в правлении Николая I, всегда считалась защитной эмблемой, своеобразным амулетом, оберегающим воинов в бою.

Эмблема авиаторов – распространенные «руки-крылья» с пропеллером от «пламенного мотора» посередине. А у десантников, естественно, все пространство заполняет раскрытый парашют меж двух самолетов. При взгляде словно слышится боевой девиз: «С неба – на землю и в бой!».

Военно-космические силы представлены в эмблемном ряду стартующей ракетой.

Мотострелковые войска всегда основным родом войск, без которого не может быть победы над врагом. Автомат Калашникова по праву снискал себе мировую славу. Вот два из них и заняли место на эмблеме этих войск.

У танкистов танк так и остался танком, лишь несколько изменилось его конфигурация, а вот артиллеристам к двум скрещенным стволам прибавилась тактическая ракета.

За основу эмблемы инженерных войск взяты топоры, заимствованные с нагрудного знака об окончании Николаевской инженерной академии, утвержденного в 1866 году. Но теперь с ними рядом – отвал путеукладчика, якорь, мина...

Новый род войск – радиационной, химической и биологической защиты. Композиция знака раскрывает ее основные задачи – защиту от оружия массового поражения.

Характерные составляющие у эмблемы связистов – молнии – символизируют передачу информации на расстояние, а крылья – её высокую скорость. Крылья есть и у автомобилистов, только они – на колесах и с «баранкой» посередине. Крылья и у дорожников, но они обрамляют магистрали, мосты, тоннели.

Служба ракетного топлива и горючего сегодня – одна из важнейших. Ведь горючее называют кровью машин, а современный способ его поставки – трубопровод. Он изображен на эмблеме с перекрещивающимися разводным ключом и молотком. Без символических крыльев не могут обойтись и «восовцы» – их служба признана оперативно доставлять грузы в пункты назначения железнодорожным, водным и воздушным транспортом. На следующем знаке скрестились компас и зрительная труба – это атрибуты топографов.

Медицинскую службу с давних времен символизирует чаша со змеей, где змея олицетворяет мудрость, которую надо приумножить, черпая все о врачевании из целебной чаши познания. Да и яд змеи – лекарство, но в определенных дозах. А вот у ветеринарно-санитарной службы – две змеи, обвившиеся вокруг горячего факела, что означает лечение животных во благо здоровья человека.

Лира представляет военно-оркестровую службу практически во всех странах мира. У военных судов и правоохранительных органов тоже традиционная эмблема – щит и меч. Щит оберегает и защищает справедливость, а меч карает нарушителей закона.

Тема 2.4. Практическое занятие № 9. **Неполная разборка-сборка автомата Калашникова**

.

Цель занятия:

-изучитьпорядок неполной разборки-сборки автомата Калашникова

Формируемые результаты освоения учебной дисциплины:

У6. Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 2.3. Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной поддержке и защите.

.

Задание:

-отработать нормативы по неполной разборки-сборки автомата Калашникова

Порядок выполнения задания:

-поочередно учащиеся проводят неполную разборку-сборку автомата Калашникова

Материально-техническое обеспечение:

-автомат Калашникова

1. Неполная разборка и сборка автомата

Разборка автомата может быть неполная и полная; неполная - для чистки, смазки и осмотра автомата; полная - для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте. Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку автомата производят на столе или чистой подстилке; части и механизмы кладут в порядке разборки, обращаются с ними осторожно, не складывают одну часть на другую и не принимают излишних усилий и резких ударов. При сборке автомата сличить номера на его частях: у каждого автомата

номеру на ствольной коробке должны соответствовать номера на газовой трубке, затворной раме, затворе, крышке ствольной коробки и других частях автомата.

Обучение разборке и сборке на боевых автоматах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

Порядок неполной разборки автомата:

1) ***Отделить магазин.*** Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин, нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его. После этого проверить, нет ли патронов в патроннике, для чего опустить перевозчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.

2) ***Вынуть пенал с принадлежностью.*** Утопить пальцем правой руки крышку гнезда приклада так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда; раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку, выколотку и шпильку. У автомата со складывающимся прикладом пенал носится в кармане сумки для магазинов.

3) ***Отделить шомпол.*** Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вынуть шомпол вверх. При отделении шомпола разрешается пользоваться выколоткой.

4) ***Отделить крышку ствольной коробки.***левой рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку.

5) ***Отделить возвратный механизм.*** Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой рукой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

6) ***Отделить затворную раму с затвором.*** Продолжая удерживать автомат левой рукой, правой рукой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять её вместе с затвором и отделить от ствольной коробки.

7) ***Отделить затвор от затворной рамы.*** Взять затворную раму в левую руку затвором кверху, правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так,

чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.

8) ***Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.*** Удерживая автомат левой рукой, правой рукой надеть пенал с принадлежностью прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения и снять газовую трубку с патрубков газовой камеры.

Порядок сборки автомата после неполной разборки:

1. ***Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.*** Удерживая автомат левой рукой, правой рукой надвинуть газовую трубку передним концом на патрубок газовой камеры и прижать задний конец ствольной накладки к стволу; повернуть с помощью пенала принадлежности замыкатель на себя до входа его фиксатора в выем на колодке прицела.

2. ***Присоединить затвор к затворной раме.*** Взять затворную раму в левую руку, а затвор в правую руку и вставить затвор цилиндрической частью в канал рамы; повернуть затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный вырез затворной рамы, и продвинуть затвор вперед.

3. ***Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.*** Взять затворную раму в правую руку так, чтобы затвор удерживался большим пальцем в переднем положении.левой рукой обхватить шейку приклада, правой рукой ввести газовый поршень в полость колодки прицела и продвинуть затворную раму вперед настолько, чтобы отгибы ствольной коробки вошли в пазы затворной рамы. Небольшим усилием прижать ее к ствольной коробке и продвинуть вперед.

4. ***Присоединить возвратный механизм.*** Правой рукой ввести возвратный механизм в канал затворной рамы; сжимая возвратную пружину, подать направляющий стержень вперед и, опустив несколько книзу, ввести его пятку в продольный паз ствольной коробки.

5. ***Присоединить крышку ствольной коробки.*** Вставить крышку ствольной коробки передним концом в полукруглый вырез на колодке прицела; нажать на задний конец крышки ладонью правой руки вперед и книзу так, чтобы выступ направляющего стержня возвратного механизма вошел в отверстие крышки ствольной коробки.

6. ***Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.*** Нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх до отказа.

7. ***Присоединить шомпол.***

8. Вложить пенал в гнездо приклада. Уложить принадлежность в пенал и закрыть его крышкой, вложить пенал дном в гнездо приклада и утопить его так, чтобы гнездо закрылось крышкой. У АКМС пенал убирается в карман сумки для магазинов.

9. Присоединить магазин к автомату. Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевьё, правой рукой ввести в окно ствольной коробки зацеп магазина и повернуть магазин на себя так, чтобы защелка заскочила за опорной выступ магазина.

Контрольные вопросы:

1. Порядок неполной разборки автомата Калашникова
2. Порядок неполной сборки автомата Калашникова

Тема 2.21. Практическое занятие № 10.

Первая помощь при ушибах, ранениях и кровотечениях

Цель занятия:

- знать предназначение и задачи первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;
- знать виды ушибов, ран, кровотечений и правила оказания первой помощи;
- уметь применять средства иммобилизации поврежденных конечностей;
- уметь накладывать повязки на раны.

Формируемые результаты освоения учебной дисциплины:

У.7 Оказывать первую помощь пострадавшим ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

ПК 2.3. Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной поддержке и защите.

Задание:

- в рабочих тетрадях оформить конспект с ответами на контрольные вопросы;

Порядок выполнения задания:

Используя данные методические рекомендации и материальное обеспечение занятия, студенты, самостоятельно изучают мероприятия первой помощи при травмах. Производят необходимые записи в рабочих тетрадях.

По вызову преподавателя и под его контролем студенты самостоятельно выполняют действия по наложению повязок на раны, наложению жгута, проводят иммобилизацию поврежденных конечностей с применением стандартных шин и подручных средств и другие действия.

Материально-техническое обеспечение:

- стандартные шины;
- подручные средства;
- перевязочный материал;
- кровоостанавливающий жгут.

Оказание первой помощи пострадавшим при ушибах, ранениях и кровотечениях

1. Оказание первой помощи при ушибах.

Под понятием **ушиб** принято понимать повреждения мелких сосудов, тканей, или их сотрясения, которые не сопровождаются нарушениями целостности кожных покровов. Сложности в классификации ушибов связаны с тем, что этой разновидности

травм может быть подвержена практически любая часть тела, включая внутренние органы. Не менее часто, чем ушиб стопы или ушиб голени, может встречаться ушиб селезенки или почки. Ушибы могут сочетаться с такими разновидностями травм, как: ссадины, сотрясения, разрывы внутренних органов, вывихи, размятия, переломы.

Ушибы часто приводят к образованию кровоподтёков и гематом (в народе бытует название "синяк"). Кровоподтёк представляет собой кровоизлияние в кожу и, в различной степени, в мягкие ткани, причиной которого являются разрывы кровеносных сосудов. Ткани, окружающие сосуд, пропитываются излившейся кровью. Просвечиваясь через кожу, излившаяся кровь определяет кровоподтёк. Характеристика окраски кожных покровов в местах ушиба может служить тем параметром, на основании которого можно определить срок давности ушиба.

В современной медицине принято выделять несколько степеней ушибов:

I степень. Кожный покров поврежден в незначительной степени. На нем могут быть царапины или небольшие ссадины. Проходит самостоятельно и безболезненно без специальных методов лечения. Длительность в среднем составляет 3-4 дня.

II степень. Ушиб сопровождается разрывом мышечных тканей, что приводит к возникновению отёка и образованию гематомы. Для этой степени характерна боль резкого характера, что сказывается на общем состоянии здоровья пациента. Боль, как правило, носит острый характер, и сказывается на общем состоянии пострадавшего.

III степень. В данном случае ушиб обычно сопровождается сопутствующими изменениями, а сила удара способствует появлению соответствующих осложнений.

Как показывает практика, ушибы этой степени сопровождаются повреждениями мышц или сухожилий, а в более тяжелых случаях возможны сопутствующие вывихи.

Важно отметить, что удары третьей степени тяжести представляют собой особую опасность, когда речь идет о травмах колена, головы, суставов и копчика.

IV степень. Эта степень является самой выраженной, и чаще всего сопровождается изменениями, которые полностью нарушают нормальную жизнедеятельность органов и систем человека. Общее состояние пациента может быть угрожающим, а ушибленные части тела не могут полноценно выполнять свои функции.

Первая помощь при различных ушибах.

Понятие ушиб может распространяться на любые части человеческого тела и на любые органы, что определяет дальнейшие действия медицинского персонала. В зависимости от того, какой орган пострадал в максимальной степени, решается вопрос о срочности доставки пострадавшего в лечебное учреждение (имеются в виду тяжелые степени, представляющие собой угрозу жизни).

Ушиб пальца ноги или руки. Данная разновидность встречается часто,

причем подобные ушибы возможны у детей и у взрослых в равной степени. Такие травмы могут явиться следствием ударов или падений.

Первым делом рекомендуется применение холода на ушибленную область. Можно использовать лёд или очень холодный компресс.

Главное – своевременность, поскольку лёд тем эффективней, чем меньше времени прошло с момента травмы. В чём же состоит механизм воздействия "холодовой процедуры"? Самое основное заключается в том, что лёд способствует устранению боли и эффективно сужает сосуды, что приводит к уменьшению возникающей впоследствии области синяка. Желательно продолжать контакт с холодом не менее 30 минут, а после этого необходимо наложение тугй повязки. Дополнительной рекомендацией является придание пострадавшей конечности возвышенного положения, так как это действие будет препятствовать вероятным нарушениям кровообращения.

Ушиб суставов. При ушибе сустава происходит следующее – кровоизлияние на фоне травмы осуществляется в суставную полость, а это, в свою очередь, приводит к образованию припухлости в околосуставной области. Еще одним неприятным компонентом является ограничение подвижности суставов при ушибах, что является последовательным и неизбежным процессом с учетом клинико-морфологических изменений, происходящих в ушибленной области.

Если ушиб серьёзный в качестве первой помощи рекомендовано воздействие холодом. Если степень ушиба не требует обращения к специалисту, способствовать устранению болевого синдрома может мазь от ушибов, камфорное масло, отвар из цветков арники или компресс, приготовленный из мелко нарезанного чеснока и лука. Важной мерой является применение фиксирующих повязок, которые ограничивают движения в поврежденных суставах.

Ушиб части туловища. В данном случае оказание первой помощи также должно начинаться с воздействия холодом на ушибленные места. Не следует забывать, что даже в тех случаях, когда пациент адекватно реагирует на болевой синдром, и его общее состояние внешне не вызывает опасений, следует исключить ушиб внутренних органов. Сделать это без врачебной помощи не представляется возможным, поэтому пациента следует транспортировать в лечебное учреждение, где есть возможность произвести диагностику внутренних органов.

Ушиб ноги. Выраженные ушибы опасны тем, что могут вызывать развитие гематом больших размеров.

Первая помощь определяется степенью тяжести, а также площадью ушиба. При выраженных размерах, а также при наличии ограничений в движениях и сильной боли, требуется приложить холод и доставить пострадавшего в лечебное учреждение, чтобы снизить риск осложнений. В неопасных случаях или при небольших размерах, можно ограничиться применением холода в первые сутки и мазей от ушибов в

последующие дни.

Ушиб головы. При ушибе головы следует учитывать, что это может приводить к сотрясениям головного мозга или его ушибу. То есть, ушиб головы может не всегда сопровождаться ушибом мозга, но риск высок. Пострадавшие могут ощущать боли в голове, общую слабость, тошноту, головокружения. В более тяжелых случаях наблюдается рвота или потеря сознания. Независимо от проявлений ушиба головы пострадавший должен быть осмотрен специалистом. В качестве первой помощи – прикладывание холода. Применять медикаменты до врачебного осмотра не рекомендуется, поскольку картина болезни может быть размыта, а эффект лекарственного средства может помешать правильной диагностике и привести к задержке оказания первой врачебной помощи.

Ушибы внутренних органов. Эта категория травм представляет собой самую сложную для диагностики группу, поскольку внешние проявления не всегда позволяют достоверно судить о степени тяжести. Общее состояние пациента также не является в данном случае объективным. Известны случаи, когда даже удар почки не вызывал на первом этапе выраженных жалоб.

Первая помощь может быть оказана только при установлении характера повреждений внутренних органов и их степени, что возможно только в условиях стационара. Если пациент говорит, что перенес сильный ушиб, удар или падение, его нужно срочным образом направить в лечебное учреждение. Самостоятельные меры не оправданы, в связи с чем и не рекомендованы.

2.Оказание первой помощи при ранениях.

Ранами принято называть, вызванные механическим воздействием, повреждения тканей, сопровождающиеся нарушением целостности кожи или слизистых оболочек. В зависимости от механизма травмы и характера ранящего предмета, различают резаные, колотые, рубленые, укушенные, ушибленные, огнестрельные и другие раны.

Раны могут быть **поверхностными** или **проникающими** в полость черепа, груди, живота. Проникающие раны представляют собой особую угрозу для жизни.

Основными признаками ран является боль, зияние и кровотечение. Часто при ранениях отмечается и нарушение функции поврежденного органа. В зависимости от вида ран, перечисленные признаки выражены в различной степени. Глубокие и проникающие ранения во многих случаях сопровождаются повреждениями костей, суставов, кровеносных сосудов, нервов и внутренних органов.

Все раны, кроме операционных, считаются **инфицированными**. Микробы, попадающие в рану, вместе с ранящим предметом, землей, с одежды, из воздуха и при проникновении к ране руками, могут вызывать гнойное и рожистое воспаление, столбняк и газовую гангрену.

Первая помощь пострадавшим при ранениях заключается в наложении стерильной повязки на рану. При наличии сильного кровотечения из раны, прежде всего, осуществляют его остановку. Затем, для обеспечения доступа к ране, с соответствующей области тела пострадавшего снимают одежду или обувь, при необходимости разрезают ее. Свободно лежащие на раневой поверхности обрывки одежды или другие инородные тела осторожно удаляют, не касаясь при этом поверхности раны. Если же инородные тела прилепились или глубоко внедрились в ткани, извлекать их не следует, так как это может усилить кровотечение, а также привести к дополнительному инфицированию раны. Не следует промывать рану, применять различные мази.

При наличии возможности кожу вокруг раны обрабатывают спиртом и 5% раствором йода. После этого приступают к наложению повязки. Повязка представляет собой перевязочный материал, как правило, стерильный, которым закрывают рану.

Сам процесс наложения повязки называют перевязкой. Повязка состоит из двух частей: стерильная салфетка или ватно-марлевая подушечка, которой непосредственно закрывают рану и материал, которым их закрепляют. Для наложения повязки удобно пользоваться пакетом перевязочным, который состоит из бинта и одной или двух ватно-марлевых подушечек, завернутых в воощеную бумагу, целлофан или прорезиненную ткань. При наложении повязки пакет вскрывают, ватно-марлевую подушечку прикладывают к ране той поверхностью, которой не касались руками. Подушечку прикрепляют бинтом, конец которого закрепляют булавкой или завязывают.

При отсутствии пакета можно приложить к ране несколько стерильных салфеток, накрыть их стерильной ватой и прибинтовать. В качестве подручных средств используют различные, лучше хлопчатобумажные чистые ткани.

При наложении повязок на раны необходимо придерживаться следующих основных правил:

1. Оказывающий медицинскую помощь, как правило, находится лицом к пострадавшему, чтобы, ориентируясь по выражению его лица не причинять ему дополнительной боли.
2. Для предупреждения боли поддерживать поврежденную часть тела в том положении, в котором она будет находиться после перевязки.
3. Бинтовать начинают чаще снизу вверх, разматывая бинт правой рукой, а левой придерживая повязку и расправляя ходы бинта.

4. Бинт раскатывать, не отрывая от тела, обычно по ходу часовой стрелки перекрывая каждый предыдущий ход наполовину.
5. Конечности необходимо бинтовать с периферии, оставляя свободными кончики неповрежденных пальцев.
6. Если не требуется давящая повязка для временной остановки кровотечения, накладывать ее надо не очень туго, чтобы не нарушалось кровообращение в поврежденной части тела, но и не очень слабо, иначе она сползет. При наложении слишком тугой – на конечности вскоре появляются посинение и отек.
7. При закреплении конца повязки узлом, последний должен находиться на здоровой части, чтобы не беспокоить пострадавшего.

В зависимости от места ранения, при оказании первой помощи, используют различные виды повязок. Вид повязок выбирают в зависимости от места ранения.

Основные типовые повязки:

- круговая (спиральная) повязка;
- черепашья повязка;
- восьмиобразная или крестообразная повязка;
- повязка на голову – в виде уздечки или чепца;
- колосовидная повязка;
- пращевая повязка;
- пластырная повязка;
- косыночная повязка.

При небольших ранах, ссадинах быстро и удобно накладывать пластырные повязки. Салфетку накладывают на рану и закрывают ее полосками лейкопластыря. При использовании бактерицидного лейкопластыря имеющиеся на нем антисептический тампон после снятия защитного покрытия прикладывают к ране и наклеивают пластырь к окружающей коже. Недостатки повязки: раздражение кожи под пластырем, особенно при частых сменах, невозможность применить на волосистых частях тела, отмокающие и отставшие повязки при смачивании отделяемым раны.

3. Оказание первой помощи при кровотечении.

Кровотечением называют истечение крови из кровеносных сосудов при нарушении целостности их стенки.

В зависимости от того, какой сосуд поврежден и кровоточит, кровотечение может быть **артериальным, венозным, капиллярным и смешанным**. При **наружном** кровотечении кровь поступает во внешнюю среду, **привнутреннем** – во внутренние полости организма.

1. При артериальном кровотечении изливающая кровь ярко красного цвета, она бьет сильной пульсирующей, в ритме сердечной сокращений, струей.

2. При венозном кровотечении кровь имеет темно-вишневую окраску и вытекает равномерной струей без признаков самостоятельной остановки.

3. При капиллярном кровотечении кровь выделяется равномерно из всей раны, как из губки.

4. Смешанное кровотечение имеет признаки артериального, венозного и капиллярного.

При травматическом кровотечении нередко наблюдаются общие явления – обморок и синдром острой кровопотери. Пострадавший острой кровопотерей бледен, покрыт холодным потом, безучастен к окружающим, обычно вял, говорит тихим голосом, жалуется на головокружение, потемнение перед глазами при подъеме головы, отмечает сухость во рту, просит пить. При отсутствии помощи и продолжающемся кровотечении может наступить смерть.

При незначительном капиллярном или венозном кровотечении из раны достаточно наложить асептическую повязку с тугимбинтованием (давящая повязка) или хорошо притянуть ватно-марлевый тампон к ране с помощью липкого пластыря.

Сильное артериальное кровотечение из сосудов верхних и нижних конечностей останавливают в два этапа:

- 1) с начала прижимают артерию выше места повреждения к кости, чтобы прекратить поступление крови к месту ранения;
- 2) затем накладывают стандартный или импровизированный жгут.

Прижимать артерии к костным выступам лучше всего в определенных наиболее удобных для этого точках. В указанных точках хорошо прощупывается пульс. Для прижатия плечевых артерий вводят кулак в подмышечную впадину и прижимают руку к туловищу, бедренных артерий – надавливают кулаком на внутреннюю поверхность верхней трети бедра. Прижимать некоторые артерии можно путем форсированного сгибания конечностей. Этим способом нельзя пользоваться при подозрении на перелом кости. После прижатия артерий приступают к наложению кровоостанавливающего жгута. Жгут накладывают на

одежду или специальную подложенную под него ткань. Жгут подводят под конечность выше места кровотечения и поближе к ране, сильно растягивают и, уменьшая натяжения, затягивают вокруг конечности и закрепляют концы жгута. При правильном наложении жгута кровотечение из раны прекращается, конечность ниже места наложения жгута бледнеет, пульс исчезает. Под жгутом подкладывают записку с указанием даты, часа и минут его наложения. Конечность ниже места наложения жгута сохраняет жизнеспособность в течение 1,5-2 часов летом, зимой 1-1,5 часа, поэтому нужно принять все меры для доставки пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

Ошибки при наложении жгута:

- слишком слабое затягивание вызывают сдавливание только вен, в результате чего артериальное кровотечение усиливается;
- слишком сильное затягивание, особенно на плече, приводит к повреждению нервных стволов и параличу конечности;
- наложение жгута непосредственно на кожу приводит, как правило, через 40-60 минут к сильным болям в месте его наложения.

При отсутствии жгута для остановки кровотечения используют ремень, платок, полоску прочной ткани. Ремень складывают в виде двойной петли, надевают на конечность и затягивают. Платок или другую ткань используют для наложения закрутки.

Для временной остановки кровотечения из артерий кисти и стопы не обязательно накладывать жгут. Как правило, бывает достаточно прибинтовать тугой валик из стерильных салфеток или подручных средств к месту ранения и придать конечности возвышенное положение. Жгут применяют только при обширных множественных ранениях кисти или стопы. Кровотечение из пальцевых артерий останавливают тугой давящей повязкой.

Артериальное кровотечение в области волосистой части головы, на шее и туловище останавливают путем тугой тампонады раны стерильными салфетками. Поверх салфеток можно положить неразвернутый бинт из упаковки и максимально плотно прибинтовать его.

При любом кровотечении поврежденной части тела придают возвышенное положение и обеспечивают покой.

Контрольные вопросы:

1. Что называется переломом?
2. Виды переломов.
3. Правила наложения шин при иммобилизации поврежденных конечностей.
4. Способы оказания помощи при различных видах переломов.

3. Критерии оценки

Критерии оценки устных (письменных) ответов на теоретические вопросы

Критерии оценки		Оценка
1	Демонстрирует глубокое, полное знание и понимание программного материала. Последовательно, самостоятельно раскрывает основное содержание вопроса. Выводы аргументированы, основаны на самостоятельно выполненном анализе, обобщении данных. Четко и верно даны определения понятий и научных терминов. Дает верные, самостоятельные ответы на вопросы.	5 (отлично)
2	Демонстрирует недостаточно глубокое, полное знание и понимание программного материала. Недостаточно последовательно, но самостоятельно раскрывает основное содержание вопроса. Выводы основаны на самостоятельно выполненном анализе, обобщении данных, но в отдельных случаях недостаточно аргументированы. Недостаточно четко и верно даны определения понятий и научных терминов. При ответе на вопросы допускает несущественные ошибки, которые может исправить самостоятельно.	4 (хорошо)
3	Демонстрирует в отдельных вопросах, неглубокое владение знаниями программного материала.	3 (удовлетворительно)

	Излагает программный материал фрагментарно, не всегда последовательно. Допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии. При ответе на вопросы допускает неточности.	
4	Студент демонстрирует незнание и непонимание программного материала. Основное содержание учебного материала не раскрыто; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии. Затрудняется отвечать на вопросы, при ответе допускает серьезные ошибки.	2 (неудовлетворительно)

Критерии оценки результатов выполнения тестового задания

Оценка	Количество правильных ответов на вопросы в % соотношении от общего числа вопросов
Оценка 5 «отлично»	90-100%
Оценка 4 «хорошо»	76-89%
Оценка 3 «удовлетворительно»	50-75%
Оценка 2 «неудовлетворительно»	≤ 49%

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практических работ

Нормативно-правовые акты:

1. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68 – ФЗ от 21.12. 1994 г.
2. «О создании единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» № 1113 от 5.11.1995 г.
3. «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ
4. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" N 116-ФЗ от 21 июля 1997 г.
5. «О гражданской обороне» № 28 – ФЗ от 12.02.1998 г.
- 6.«Трудовой кодекс Российской Федерации» № 197-ФЗ от 30.12.2001 г.
- 7.«Об охране окружающей среды» N 7-ФЗ 10 января 2002 г.

Основные учебные издания:

1. Соломин В.П. (отв. ред.) Безопасность жизнедеятельности. Учебник и практикум для СПО. – М.: Юрайт, 2020.

2. Резчиков Е.А., Рязанцева А.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник для СПО.- 2 изд., переработ. и доп.- Москва: Юрайт, 2020. – 639.
3. Беляков Г.И. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях. 3-е изд. переработанное и дополненное. Учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2019. – 354 с.
4. Шульдешов Л.С., Родионов В.В. Огневая подготовка. Учебное пособие (среднее профессиональное образование). – М.:2020. – 216 с.
5. Арустамов Э.А., Косолапова Н. В. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебник для учреждений среднего профессионального образования. М.: ИЦ Академия, 2017.
6. Родионова, О. М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 441 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01569-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452351>

Дополнительные учебные издания:

1. Шимановская, Я.В. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учебник / Шимановская Я.В., Сарычев А.С., Шимановская К.А. — Москва: КноРус, 2021. — 477 с. — ISBN 978-5-406-08014-6. — URL: <https://book.ru/book/938872>
2. Неймарк, М.И. Оказание доврачебной медицинской помощи при неотложных и экстремальных состояниях: учебное пособие / Неймарк М.И., Шмелев В.В. — Москва :КноРус, 2021. — 220 с. — ISBN 978-5-406-01689- — URL: <https://book.ru/book/93841>

Интернет-ресурсы

1. Официальный сайт МЧС России <https://www.mchs.gov.ru/>
2. «Безопасность жизнедеятельности. Лекции БЖД.» [Электронный ресурс], форма доступа – <http://www.twirpx.com/files/emergency/safe/lectures/> свободная;
3. «Армия и специальность» [Электронный ресурс], форма доступа – [/novosti/Armiya-Spetsialnosti.html](http://novosti/Armiya-Spetsialnosti.html) свободная.