

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
Кафедра морфологии

Безопасность жизнедеятельности

Занятие 14

Методические указания

Рекомендовано
Научно-методическим советом университета
для студентов всех специальностей

Ярославль 2005

УДК 502.58
ББК Ц 69я73
Б 40

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2005 года*

Рецензент
кафедра морфологии Ярославского государственного
университета им. П.Г. Демидова

Составители: доцент **В.Е. Середняков**,
ст. препод. **Е.В. Шитова**

Безопасность жизнедеятельности. Занятие 14: Метод. указания
Б 40 / Сост.: В.Е. Середняков, Е.В. Шитова; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль:
ЯрГУ, 2005. – 40 с.

Предназначены для студентов всех факультетов при изучении
дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (блок ОПД), очной
формы обучения.

Ил.: 8. Табл. 1.

УДК 502.58
ББК Ц 69я73

© Ярославский государственный университет, 2005
© В.Е. Середняков, Е.В. Шитова, 2005

Учебное издание

Безопасность жизнедеятельности ***Занятие 14***

Составители: **Середняков** Владимир Евгеньевич
Шитова Елена Валерьевна

Редактор, корректор А.А. Антонова
Компьютерная верстка И.Н. Иванова

Подписано в печать 02.06.2005 г. Формат 60×84/16. Бумага тип.
Усл. печ. л. 2,6. Уч.-изд. л. 1,8. Тираж 120 экз. Заказ .
Оригинал-макет подготовлен в редакционно-издательском отделе ЯрГУ.
Отпечатано на ризографе
Ярославский государственный университет
150000 Ярославль, ул. Советская, 14

ЗАНЯТИЕ 14

Средства и способы защиты человека от поражающих факторов оружия массового поражения. Коллективные средства защиты.

Подбор и освоение индивидуальных табельных средств защиты.

Нетабельные средства защиты. Медицинские средства защиты.

Понятие о полной и неполной санитарной обработке.

Защита воды, продовольствия и жилья при чрезвычайных ситуациях.

Вопросы к занятию

1. Защита и классификация ее средств.
2. Эвакуация и рассредоточение.
3. Средства защиты органов дыхания.
4. Средства защиты кожи.
5. Медицинские и химические средства защиты.
6. Санитарная обработка (полная, неполная).
7. Защита продуктов, воды, жилья и материальных ценностей при ЧС.
8. Коллективные средства защиты на местности.

1. Защита и классификация ее средств

Основными способами защиты населения от ОМП являются: укрытие в защитных сооружениях; использование средств индивидуальной защиты; эвакуация населения и рассредоточение рабочих из городов в загородную зону. Помимо этого организуется и проводится всеобщее обязательное обучение населения способам защиты.

Мероприятия защиты личного состава формирований гражданской обороны от оружия массового поражения (ОМП) представляют собой комплекс тактических и специальных мероприятий для максимального ослабления поражающих факторов ядерного, химического и биологического (бактериологического) оружия с целью сохранения боеспособности личного состава. Защиту от ОМП организуют независимо от того, применялось оружие или нет. Она предусматривает: рассредоточение формирований, периодическую смену районов их расположения; инженерное оборудование занимаемых районов, под-

готовку путей для маневра; использование защитных свойств местности; предупреждение об угрозе и начале применения противником ОМП, а также о своих ядерных ударах, химическом и биологическом (бактериологическом) заражении, противозидемических и санитарно-гигиенических профилактических мероприятиях; обеспечение безопасности и защиты личного состава при действиях в зонах заражения, разрушений, пожаров и затопления; ликвидацию последствий применения противником оружия массового поражения. Рассредоточение личного состава, периодическая смена районов расположения осуществляют с целью затруднить противнику отыскание и выбор объектов для поражения ядерным, химическим и биологическим (бактериологическим) оружием.

Содержание и порядок осуществления мероприятий защиты зависят от конкретной обстановки, возможностей противника, наличия времени, сил и средств для организации защиты. В зависимости от обстановки указанные мероприятия могут проводиться либо полностью, либо частично.



Рис. 1. Средства защиты

2. Эвакуация и рассредоточение

Рассредоточение и эвакуация являются одним из основных способов защиты населения в условиях применения противником ОМП. При своевременном проведении эвакуационных мероприятий удается вывести из-под ударов основную массу населения городов, которые могут пострадать при нападении противника.

Рассредоточение - комплекс мероприятий по организованному вывозу из крупных городов и населенных пунктов и размещению в загородной зоне рабочих и служащих объектов народного хозяйства, продолжающих работу в военное время в этих городах и населенных пунктах. Как правило, это производства с непрерывным технологическим циклом. Рассредоточенных в загородной зоне рабочих и служащих посменно ввозят в город (населенный пункт) для работы, а по ее окончании их возвращают в загородную зону на отдых.

Эвакуация – комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу из крупных городов и населенных пунктов рабочих и служащих предприятий и организаций, переносящих свою деятельность в загородную зону или прекращающих ее на военное время, нетрудоспособного и не занятого в производстве населения, а также населения, проживающего в зонах катастрофического затопления. Эвакуированное население проживает в загородной зоне до особого распоряжения. Эвакуация студентов, профессорско-преподавательского состава и обслуживающего персонала осуществляется по единому сигналу, колоннами покорпусно, пешим порядком до конечного пункта – села Заозерье (спортивный лагерь «Улейма»).

3. Средства защиты органов дыхания

К средствам защиты органов дыхания относятся противогазы, респираторы и простейшие средства, изготовленные населением.

Табельные средства защиты органов дыхания – противогазы и респираторы

Противогазы бывают изолирующими и фильтрующими. Наиболее распространены фильтрующие противогазы, которые чистят загрязненный воздух при пропускании его (фильтрации) через фильтрующе-поглощающую коробку, в которой помещены активированный уголь и противодымный (противодымный) фильтр. Защита

органов дыхания человека от оксида углерода, не задерживаемого защитными слоями фильтрующе-поглощающей коробки, обеспечивается использованием специального (гопкалитового) патрона, который прикручивают между соединительной трубкой (лицевой частью) противогаза и фильтрующе-поглощающей коробкой.

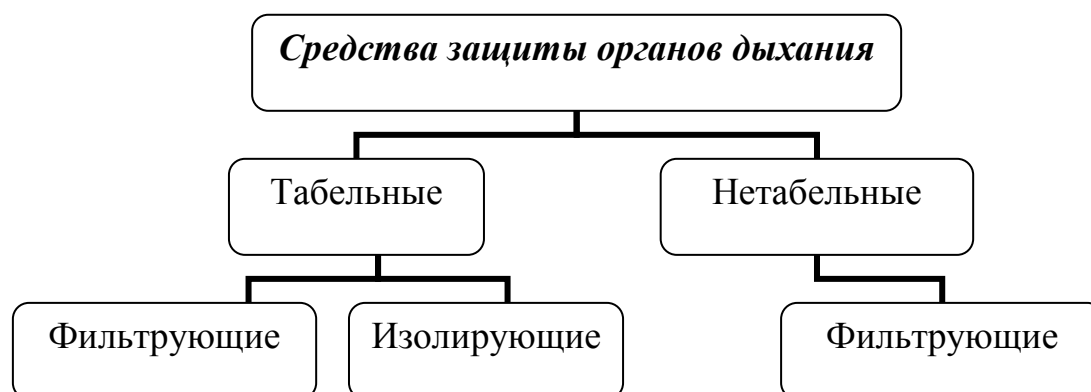


Рис. 2

В настоящее время для взрослого населения запасены фильтрующие противогазы серий ГП-5 и ГП-7 (рис. 3); для защиты детей – фильтрующие противогазы ДП-6, ДП-6м (детский противогаз, тип 6, малый), ПДФ-7 (противогаз детский фильтрующий, тип 7), ПДФ-Д (противогаз детский фильтрующий, дошкольный), и ПДФ-Ш (противогаз детский фильтрующий, школьный). Для защиты детей младше 1 года имеется КЗД-6 (камера защитная детская, тип 6). Кроме того существуют промышленные противогазы, применяемые на химических предприятиях. Коробки этих противогазов специализированны, шихта может содержать особые поглотители или поглотитель и аэрозольный фильтр. Фильтрующий противогаз состоит из фильтрующе-поглощающей коробки и лицевой части. В комплект противогаза, кроме того, входят сумка для противогаза и коробка с незапотевающими пленками или специальный «карандаш», используемый для предохранения стекол противогаза от запотевания.

Противогазы ГП-5 и ГП-5м комплектуются фильтрующе-поглощающей коробкой малого габарита и шлемом-маской. Их лицевая часть не имеет соединительной трубки и непосредственно присоединяется к фильтрующе-поглощающей коробке. Причем у противогаза ГП-5м шлем-маска имеет мембранную коробку, в которой размещают переговорное устройство. Шлемы-маски выпускают пяти размеров.