

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины

А. В. Ланцов, А. В. Гончаров, Л. В. Шульга

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЧЕЛОВЕКА»**

Учебно-методическое пособие для студентов заочного обучения
по специальности 1 - 74 03 01 «Зоотехния»

Витебск
ВГАВМ
2018

УДК 614.876(07)

ББК 51.26

Л22

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»
от 26.06.2018 г. (протокол № 3)

Авторы:

старший преподаватель *А. В. Ланцов*, кандидат технических наук,
доцент *А. В. Гончаров*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Л. В. Шульга

Рецензенты:

кандидат ветеринарных наук, доцент *Е. Л. Братушкина*; начальник штаба
гражданской обороны УО ВГАВМ *В. С. Володько*

Ланцов, А. В.

Л22 Методические указания по выполнению контрольной работы по
дисциплине «Безопасность жизнедеятельности человека»: учеб.-метод.
пособие для студентов заочного обучения по специальности 1 - 74 03 01
«Зоотехния» / А. В. Ланцов, А. В. Гончаров, Л. В. Шульга. – Витебск :
ВГАВМ, 2018. – 24 с.

Учебно-методическое пособие подготовлено с учетом требований
общеобразовательного стандарта. Изложены необходимые требования,
материал для подготовки и выполнения программированной контроль-
ной работы.

УДК 614.876(07)

ББК 51.26

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Краткое содержание тем дисциплины	4
2. Организация проведения контрольной работы	6
3. Перечень вопросов контрольного тестирования	6
Рекомендуемая литература	23

Введение

Самое ценное, что есть у человека – это жизнь, поэтому проблема обеспечения безопасности жизнедеятельности всегда была актуальна, так как опасности подстерегают людей почти повсеместно, в любых условиях обитания и формах деятельности.

Безопасность людей в чрезвычайных ситуациях должна обеспечиваться организацией и проведением защитных мероприятий в отношении населения и персонала объектов при возникновении, развитии и распространении поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций.

Человек способен предвидеть опасность, если знает и учитывает факторы риска, сопровождающие жизнь. Необходимую информацию студенты получают при изучении учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности человека», призванную выявлять и идентифицировать опасные и вредные факторы, разрабатывать превентивные мероприятия, позволяющие существенно снизить вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, уменьшить или исключить людские потери, минимизировать ущерб экономики.

В учебно-методическом пособии приводится краткая характеристика изучаемых тем дисциплины, что поможет в дальнейшем студентам самостоятельно подготовиться к выполнению программированной контрольной работы.

1. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека

Введение, цели, задачи и структура учебной дисциплины. Место и роль учебной дисциплины в системе мер по обеспечению безопасности. Нормативно-правовая основа деятельности государства в области защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций.

Основные понятия теории безопасности. Опасности, их классификация и идентификация. Основные положения теории риска. Методы определения риска. Системный анализ проблем безопасности. Уровни безопасности. Принципы, методы способы и средства обеспечения безопасности. Чрезвычайные ситуации и их классификация. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

Философия и психология выживания человека в чрезвычайных ситуациях. Способы саморегуляции поведения и психического состояния человека в чрезвычайных ситуациях. Человек как эколого-биологическая система и энергетическая система. Особенности функционирования при взаимодействии с окружающей средой. Степень уязвимости биологических систем при взаимодействии внешних факторов риска.

1.2. Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций

Природные чрезвычайные ситуации. Опасные процессы и явления в геосфере как источники природных чрезвычайных ситуаций, их возможные последствия для здоровья населения, экономики и природной среды в Республике Беларусь. Чрезвычайные ситуации, вызванные опасными геологическими, метеорологическими, гидрологическими явлениями, природными пожарами, инфекционными заболеваниями людей, животных, массовым поражением сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями или вредителями, изменением состояния водных ресурсов и биосферы.

Техногенные чрезвычайные ситуации. Транспортные аварии, пожары, взрывы, аварии с выбросом опасных химических, радиоактивных, биологических веществ, разрушение зданий и сооружений, гидродинамические аварии на плотинах, дамбах и других инженерных сооружениях.

Чрезвычайные ситуации, возникающие при угрозе или ведении военных действий. Краткая характеристика ядерного, химического и биологического оружия и возможные последствия их применения. Современные обычные средства поражения и возможные последствия их применения.

Чрезвычайные ситуации экологического характера и их классификация. Воздействие опасных естественных экологических факторов на здоровье человека и на процессы в биологической среде. Экологические чрезвычайные ситуации, вызванные физическими, химическими и биологическими загрязнениями природной среды.

1.3. Чрезвычайные ситуации и реагирование на них

Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Назначение, задачи и структура системы. Органы управления, силы и средства системы.

Гражданская оборона, ее структура и основные задачи. Органы управления и силы гражданской обороны. Организация гражданской обороны объекта.

Организационные и инженерно-технические мероприятия по повышению устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях. Планирование мероприятий при угрозе и на случай возникновения чрезвычайных ситуаций. Основы организации системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Оповещение населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.

Классификация опасных производственных объектов. Устойчивость функционирования объекта. Безопасность объектов энергетики, транспорта, сельскохозяйственного производства.

Сущность понятия «экологическая безопасность». Критерии экологической безопасности. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности. Экологический мониторинг, аудит и экологическая экспертиза.

1.4. Действия органов управления, сил Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, гражданской обороны и населения в чрезвычайных ситуациях

Общие положения по обеспечению безопасности людей в чрезвычайных ситуациях. Основные мероприятия защиты населения в чрезвычайных ситуациях и условиях их применения.

Способы защиты населения. Организация и проведение эвакуационных мероприятий. Защитные сооружения гражданской обороны и порядок их использования. Средства индивидуальной защиты, порядок их накопления, хранения и выдачи населению. Медицинские средства защиты.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий силами Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ. Приемы и способы спасательных и других работ в очагах разрушений, пожаров, химического, радиоактивного и биологического заражения, в зонах эпидемий, природных и экологических бедствий.

Правила поведения и способы обеспечения безопасности людей и объектов в природных, техногенных, экологических, биолого-социальных чрезвычайных ситуациях, а также в условиях терроризма.

Правила поведения людей и особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в природных, техногенных и экологических чрезвычайных ситуациях.

Обеспечение пожарной безопасности на объектах производственного и социального назначения. Определение термина «пожарная безопасность». Тех-

нические средства противопожарной защиты. Внештатные пожарные формирования и организация их работы. Контроль над обеспечением пожарной безопасности.

Особенности защиты населения и объектов в условиях чрезвычайного положения. Правила поведения граждан. Особенности защиты людей, объектов и природной среды в условиях военного положения. Чрезвычайные ситуации, которые могут возникнуть при применении новых видов оружия. Особенности защиты населения и территорий в этих чрезвычайных ситуациях.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Для студентов заочной формы получения высшего образования промежуточным контролем знаний по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности человека» является контрольная работа, которая проводится с целью оценки степени усвоения учебного материала при самостоятельной работе студентов в межсессионный период и умения применять приобретенные знания при решении практических вопросов.

Формой контрольной работы является программированное тестирование.

На установочной лекции студент получает вопросы и методические указания по подготовке и выполнению контрольной работы. На экзаменационной сессии, на основании изученного материала, проводится аудиторное программированное тестирование.

Критериями контроля знаний студентов является отметка «зачтено» или «не зачтено» при выполнении контрольной работы в виде индивидуального программированного теста. Положительной считается отметка «зачтено» и является допуском студента к зачету по данной дисциплине.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Вопросы для подготовки к программированной контрольной работе по дисциплине

«Безопасность жизнедеятельности человека»

1. Основные задачи, решаемые дисциплиной «Безопасность жизнедеятельности человека». Основные термины и понятия.
2. Характеристика и классификация ЧС по причинам возникновения.
3. Условия возникновения и стадии развития ЧС.
4. Краткая характеристика стихийных бедствий.
5. Краткая характеристика лесных и торфяных пожаров. Техника и тактика их тушения.
6. Ядерное оружие и виды ядерных боеприпасов. Основные поражающие факторы ядерного боеприпаса.
7. Особенности заражения местности при авариях на АЭС.
8. Химическое оружие. Краткая характеристика отравляющих веществ.

9. Краткая характеристика отравляющих веществ (ОВ) нервно-паралитического действия и их воздействие на организм людей и животных.

10. Краткая характеристика ОВ кожно-нервного действия и их воздействие на людей и животных.

11. Фитотоксиканты и их воздействие на растения.

12. Краткая характеристика бинарных боеприпасов.

13. Биологическое оружие. Краткая характеристика особо опасных инфекций для людей и животных.

14. Очаг биологического заражения. Основные мероприятия по его ликвидации.

15. Современные обычные средства поражения.

16. Основные способы защиты населения от оружия массового поражения.

17. Сущность и способы рассредоточения и эвакуации.

18. Основные сигналы ГО и действия по ним населения.

19. Защитные сооружения ГО.

20. Рассредоточение и эвакуация.

21. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.

22. Средства защиты кожи, медицинские средства защиты.

23. Организация дозиметрического и химического контроля.

24. Действия населения при угрозе нападения противника и по сигналам ГО.

25. Методика оценки устойчивости объекта к воздействию оружия массового поражения.

26. Планирование мероприятий ГО на объекте.

27. Методика оценки устойчивости работы отраслей АПК.

28. Мероприятия по повышению устойчивости работы растениеводства.

29. Мероприятия по повышению устойчивости работы животноводства.

30. Мероприятия, проводимые в условиях радиоактивного заражения местности.

31. Мероприятия, проводимые в условиях химического и биологического заражения.

32. Ветеринарная обработка пораженных животных.

33. Способы и средства обеззараживания территорий, животноводческих помещений и предметов ухода за животными при заражении радиоактивными, химическими и биологическими средствами.

34. Защита и обеззараживание сельскохозяйственного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, воды.

35. Спасательные и другие неотложные работы на объектах животноводства в ЧС.

36. Основные организации и проведение спасательных и других неотложных работ.

37. Действие командира команды защиты животных при проведении спасательных и других неотложных работ.

38. Мероприятия по уменьшению радионуклидов в продукции растениеводства.

39. Мероприятия по уменьшению радионуклидов в продукции животноводства.

40. Ведение сельскохозяйственного производства на зараженной после аварии на ЧАЭС территории.

ПРОВЕРОЧНЫЕ ПРОГРАМИРОВАННЫЕ ТЕСТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. **Определение термина** «Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

2. **Определение термина** «Чрезвычайная ситуация».

3. **Определение термина** «Авария».

4. **Определение термина** «Катастрофа».

5. **Определение термина** «Ядерное оружие».

6. **Определение термина** «Химическое оружие».

7. **Определение термина** «Биологическое оружие».

8. **Определение термина** «Землетрясение».

9. **Определение термина** «Наводнение».

10. **Определение термина** «Пожар».

11. **Определение термина** «Аварийные химические отравляющие вещества».

12. **Определение термина** «Очаг ядерного поражения».

13. **Определение термина** «Радиоактивность».

14. **Определение термина** «Ионизирующее излучение».

15. **Определение термина** «Доза излучения».

16. **Определение термина** «Электромагнитный импульс».

17. **Определение термина** «Карантин».

18. **Определение термина** «Обсервация».

19. **Определение термина** «Эвакуация».

20. **Определение термина** «Рассредоточение».

21. **Какое количество атомных электростанций расположено в непосредственной близости от границ республики?**

а) 6 шт.;

г) 3 шт.;

б) 5 шт.;

д) 2 шт.

в) 4 шт.;

22. **Катастрофа – это:**

а) авария на газопроводе;

б) авария, которая связана с повреждением транспортного средства;

в) авария с гибелью людей;

г) авария, которая связана с разрушением зданий или сооружений;

д) крушение товарного состава поезда.

23. **По природе возникновения ЧС выделяют:**

а) преднамеренные;

г) пожароопасные;

б) экологические;

д) водные.

в) взрывные;

24. **К чрезвычайным ситуациям природного характера относятся:**

а) кислотные дожди;

г) просадки грунта;

б) разрушение озонового слоя;

д) взрывы с последующим горением.

в) загрязнение земли тяжелыми металлами;

25. Критерии оценки транспортной аварии:

- а) пострадавших 5 человек и более, погибших 2 человека и более;
- б) пострадавших 10 человек и более, погибших 3 человека и более;
- в) пострадавших 15 человек и более, погибших 4 человека и более;
- г) пострадавших 20 человек и более, погибших 5 человек и более;
- д) пострадавших 25 человек и более, погибших 6 человек и более.

26. Внезапные опасности – это:

- а) пожары;
- б) засухи;
- в) землетрясения;
- г) эпидемии;
- д) паводковые наводнения.

27. Какая скорость ветра внутри смерча?

- а) 900 км/ч;
- б) 850 км/ч;
- в) 700 км/ч;
- г) 720 км/ч;
- д) 620 км/ч.

28. Какие землетрясения наиболее частые?

- а) вулканические;
- б) обвальные землетрясения;
- в) тектонические;
- г) моретрясения;
- д) обвалы заброшенных рудников.

29. Какое количество дней продолжается длительное наводнение?

- а) 4 – 5 дней;
- б) 5 – 7 дней;
- в) 7 – 9 дней;
- г) 9 – 12 дней;
- д) 14 дней и более.

30. Тушение лесных пожаров состоит из:

- а) 2 этапов;
- б) 3 этапов;
- в) 4 этапов;
- г) 5 этапов;
- д) 6 этапов.

31. Какова скорость перемещения смерча по поверхности земли?

- а) 10 – 20 км/ч;
- б) 20 – 40 км/ч;
- в) 30 – 80 км/ч;
- г) 40 – 90 км/ч;
- д) 50 – 120 км/ч.

32. Какова скорость ветра при возникновении черной бури?

- а) 5 – 10 км/ч;
- б) 10 – 15 км/ч;
- в) 15 – 20 км/ч;
- г) 20 – 25 км/ч;
- д) 25 – 30 км/ч.

33. Какое вещество относится к группе веществ удушающего действия?

- а) зарин;
- б) синильная кислота;
- в) дифосген;
- г) хлорпикрин;
- д) зоман.

34. Какое количество энергии расходуется на образование ударной волны при взрыве в атмосфере?

- а) 25%;
- б) 35%;
- в) 50%;
- г) 65%;
- д) 70%.

35. При каком давлении происходят контузии и травмы тяжелой степени?

- а) более 100 кПа;
- б) 100 – 60 кПа;
- в) 60 – 20 кПа;
- г) 40 – 10 кПа;
- д) 20 – 10 кПа.

36. Какое количество изотопов образуется при ядерных реакциях?

- а) 50;
- б) 100;
- в) 150;
- г) 200;
- д) 250.

37. По токсическому действию ОВ подразделяются на:

- а) 2 группы;
- б) 3 группы;
- в) 4 группы;
- г) 5 групп;
- д) 6 групп.

38. Синильная кислота относится к группе веществ:

- а) общеядовитого действия;
- б) кожно-нарывного действия;
- в) удушающего действия;
- г) психотропного действия;
- д) нервно-паралитического действия.

39. Карантин – это:

- а) строгое наблюдение за населением, бывшим в очаге заражения;
- б) строгая изоляция района инфекционных заболеваний и их ликвидация;
- в) медицинское наблюдение за населением, находящимся в очаге заражения;
- г) ветеринарное наблюдение за больными животными;
- д) профилактические мероприятия в зоне биологического заражения.

40. Возбудителями чумы являются:

- а) вирусы;
- б) бактерии;
- в) грибки;
- г) членистоногие;
- д) одноклеточные.

41. Заболевание сибирской язвой проявляется:

- а) воспалением легких;
- б) головной болью;
- в) сухостью во рту;
- г) кашлем;
- д) обезвоживанием организма.

42. Потери урожая пшеницы при заболевании ржавчиной составляют:

- а) 20 – 30%;
- б) 30 – 40%;
- в) 40 – 50%;
- г) 50 – 55%;
- д) 60 – 70%.

43. Сколько режимов очистки воздуха предусмотрено в убежище?

- а) 1 режим;
- б) 2 режима;
- в) 3 режима;
- г) 4 режима;
- д) 5 режимов.

44. Какое давление выдерживает перекрытие убежища 3-го класса?

- а) 50 кПа;
- б) 100 кПа;
- в) 150 кПа;
- г) 200 кПа;
- д) 250 кПа.

45. Какой коэффициент ослабления радиации убежищ четвертого класса?

- а) 500;
- б) 1000;
- в) 1500;
- г) 2000;
- д) 3000.

46. На какое количество людей рассчитан один комплект ФВК-1?

- а) 50 чел.;
- б) 100 чел.;
- в) 150 чел.;
- г) 200 чел.;
- д) 250 чел.

47. В какой цвет окрашиваются сети воздуховодов режима чистой вентиляции?

- а) черный;
- б) белый;
- в) красный;
- г) желтый;
- д) зеленый.

48. Какое количество воды в сутки предусмотрено в ПРУ на одного укрываемого?

- а) 1 л;
- б) 2 л;
- в) 3 л;
- г) 4 л;
- д) 5 л.

49. Во сколько раз снижает ударную волну перекрытая щель?

- а) 1,5 – 2,0 раза;
- б) 2,0 – 2,3 раза;
- в) 2,5 – 3,0 раза;
- г) 3,5 – 4,0 раза;
- д) 4,5 – 5,0 раз.

50. Для защиты от аммиака используется противогаз марки:

- а) ГП-5;
- б) ГП-7;
- в) марки КД;
- г) ГП-4У;
- д) ГП-7В.

51. Противогазовые респираторы РПГ-67 защищают органы дыхания от паров и газов при их содержании в воздухе:

- а) 5 – 10 ПДК;
- б) 10 – 15 ПДК;
- в) 15 – 20 ПДК;
- г) 20 – 25 ПДК;
- д) 25 – 30 ПДК.

52. Численность людей в колоннах при эвакуации:

- а) 300 – 400 чел.;
- б) 350 – 450 чел.;
- в) 500 – 1000 чел.;
- г) 1000 – 1500 чел.;
- д) 1500 – 2000 чел.

53. Какая площадь пола в убежище приходится на одного укрываемого при двухъярусном расположении нар:

- а) 0,3 м²;
- б) 0,4 м²;
- в) 0,5 м²;
- г) 0,6 м²;
- д) 0,7 м².

54. Производительность вентиляции в «режиме 1» на одного укрываемого в убежище:

- а) 5 – 8 м³/час;
- б) 8 – 13 м³/час;
- в) 9 – 15 м³/час;
- г) 10 – 15 м³/час;
- д) 15 – 20 м³/час.

55. Что понимают под устойчивостью функционирования АПК?

- а) обеспечение жизнедеятельности населения;
- б) обеспечение производства кормов;
- в) обеспечение жизнедеятельности населения и производство кормов в установленном объеме;
- г) обеспечение жизнедеятельности и производство продукции в установленном объеме и номенклатуре;
- д) производство кормов с допустимым уровнем содержания радионуклидов.

56. Какой коэффициент ослабления деревянных животноводческих помещений?

- а) 1 – 2 раза;
- б) 2 – 3 раза;
- в) 3 – 5 раз;
- г) 5 – 7 раз;
- д) 7 – 12 раз.

57. Какое количество воды в сутки заготавливают на голову крупного рогатого скота?

- а) 10 – 15 л;
- б) 15 – 18 л;
- в) 20 – 30 л;
- г) 25 – 40 л;
- д) 30 – 35 л.

58. В подготовленном помещении создают запас кормов:

- а) на 2 – 3 суток;
- б) 3 – 4 суток;
- в) 5 – 7 суток;
- г) 7 – 8 суток;
- д) 8 – 15 суток.

59. Какое количество воздуха по норме приходится на одну голову крупного рогатого скота:

- а) 8 м^3 ; г) 16 м^3 ;
б) 10 м^3 ; д) 20 м^3 .
в) 12 м^3 ;

60. На какое количество зон по плотности заражения радионуклидами разделяют все сельскохозяйственные угодья после аварии на ЧАЭС?

- а) на 2 зоны; г) на 5 зон;
б) на 3 зоны; д) на 6 зон.
в) на 4 зоны;

61. При отсутствии «чистых кормов» возможно голодание животных:

- а) 2 – 3 суток; г) 8 – 10 суток;
б) 3 – 4 суток; д) 10 – 12 суток.
в) 4 – 8 суток;

62. Во сколько раз стойлово-выгульное содержание крупного рогатого скота уменьшает поступление радионуклидов в молоко по сравнению с пастбищным?

- а) 1 – 2 раза; г) 5 – 6 раз;
б) 2 – 3 раза; д) 6 – 7 раз.
в) 3 – 5 раз;

63. Во сколько раз снижает поступление цезия в молоко применение ферроцианидных препаратов?

- а) 1 – 2 раза; г) 12 – 14 раз;
б) 3 – 10 раз; д) 13 – 15 раз.
в) 10 – 12 раз;

64. Во сколько раз снижается количество радионуклидов в молоке при его переработке на масло?

- а) 4 – 5 раза; г) 10 – 12 раз;
б) 5 – 7 раз; д) 12 – 15 раз.
в) 8 – 10 раз;

65. По сравнению с 1991 годом доступность стронция растениям увеличилась на:

- а) 1 – 3%; г) 35 – 40%;
б) 5 – 25%; д) 40 – 45%.
в) 25 – 30%;

66. Агрохимический прием, снижающий поступление радионуклидов в растения:

- а) известкование кислых почв; в) культивация почвы;
б) снятие верхнего слоя зараженного г) дискование почвы;
грунта; д) полив почвы водой.

67. Каким прибором проводится контроль степени заражения радиоактивными веществами фуража?

- а) ВПХР;
- б) ПХР-МВ;
- в) ДП-24;
- г) ДП-25;
- д) ДП-5В.

68. При дезактивации снимают грунт толщиной:

- а) 1 – 2 см;
- б) 2 – 3 см;
- в) 3 – 5 см;
- г) 5 – 7 см;
- д) 7 – 9 см.

69. Дегазация – это:

- а) удаление отравляющих веществ;
- б) удаление радиоактивных веществ;
- в) удаление биологических веществ;
- г) удаление отстоя воды в колодце;
- д) сжигание вредных веществ.

70. Дезинфекция – это:

- а) уничтожение микроорганизмов;
- б) смывание радиоактивных веществ;
- в) смывание химических веществ;
- г) засыпка химических веществ слоем грунта;
- д) срезание 5 – 7 см слоя грунта.

71. Какие работы называют спасательными?

- а) локализация и тушение пожаров;
- б) ветеринарно-санитарная обработка животных;
- в) вывод животных из зоны заражения и оказание им ветеринарной помощи;
- г) дезактивация средств защиты;
- д) санитарная обработка людей.

72. В каких концентрациях ядовит пропан?

- а) высоких;
- б) малых;
- в) не ядовит;
- г) не зависит от концентрации;
- д) средних.

73. Для каких целей в состав пропана, используемого в быту, добавляется специальное пахучее вещество?

- а) для обнаружения утечки газа;
- б) для уменьшения взрывоопасности;
- в) для улучшения испарения;
- г) для повышения температуры сгорания;
- д) для улучшения сгорания.

74. Какие признаки заражения аммиаком?

- а) нарушение цветоощущения;
- б) насморк, сердцебиение, резь в глазах;
- в) понос, рвота;
- г) сонливость;
- д) снижение остроты зрения.

75. Какая максимальная концентрация паров аммиака при использовании противогаса марки КД?

- а) 750 ПДК;
- б) 550 ПДК;
- в) 350 ПДК;
- г) 450 ПДК;
- д) 650 ПДК.

76. Какая конфигурация зоны химического заражения при скорости ветра менее 0,5 м/сек.?

- а) в виде капли;
- б) в виде эллипса;
- в) в виде сектора с углом при вершине 45 градусов;
- г) в виде полукруга;
- д) в виде круга, в центре которого находится источник заражения;

77. Какая смертельная доза хлора для людей при экспозиции 1 час?

- а) 350 мг/м³;
- б) 250-300 мг/м³;
- в) 300-350 мг/м³;
- г) 50-100 мг/м³;
- д) 100-200 мг/м³.

78. Какое количество воды необходимо для дегазации 1 т хлора?

- а) 30 т;
- б) 60 т;
- в) 90 т;
- г) 120 т;
- д) 150 т.

79. Что называется очагом химического заражения?

- а) место аварии и разлива отравляющего вещества;
- б) территория, подвергшаяся загрязнению отравляющими веществами, где поражаются 50% людей и животных;
- в) участок разлива ядовитого вещества и территория, над которой распространились пары химических веществ;
- г) территория, подвергшаяся загрязнению ядовитыми веществами;
- д) территория, подвергшаяся загрязнению ядовитыми веществами, на которой могут возникнуть или возникают массовые поражения людей и животных.

80. Какая предельно допустимая концентрация аммиака в рабочей зоне?

- а) 20 мг/м³;
- б) 25 мг на/м³;
- в) 5 мг/м³;
- г) 10 мг/м³;
- д) 15 мг/м³.

81. Где используют ртуть?

- а) при определении сторон света;
- б) при получении пластмасс;
- в) в измерительных приборах;
- г) при обеззараживании воды;
- д) при отбеливании белья.

82. В течение какого времени образуется первичное облако ядовитого вещества?

- а) 4-5 мин.;
- б) 5-7 мин.;
- в) 1-3 мин.;
- г) 10-15 мин.;
- д) 20-30 мин.

83. Что такое инверсия?

- а) верхние и нижние слои атмосферы имеют одинаковую температуру;
- б) нижние слои воздуха холоднее и тяжелее верхних;
- в) верхние слои воздуха холоднее и тяжелее нижних;
- г) когда температура воздуха ниже 0 С;

д) температура воздуха на высоте 25-30 м от поверхности почвы примерно одинаковая.

84. Какое количество воды необходимо для дегазации 1 т аммиака?

- а) 1 т;
- б) 2 т;
- в) 3 т;
- г) 4 т;
- д) 5 т.

85. Какие признаки поражения ртутью?

- а) сонливость;
- б) нарушение цветоощущения;
- в) головокружение;
- г) рвота, кровавый понос;
- д) учащенное дыхание.

86. Какая предельно допустимая концентрация СО в жилом помещении?

- а) 1 мг/м³;
- б) 2 мг/м³;
- в) 3 мг/м³;
- г) 4 мг/м³;
- д) 5 мг/м³.

87. Каким веществом необходимо протереть место разлива ртути после удаления капелек?

- а) 20% раствором хлорного железа;
- б) щелочью;
- в) кислотой;
- г) водой;
- д) спиртом.

88. Какие потери незащищенных людей в зоне полных разрушений?

- а) 20%;
- б) 40%;
- в) 60%;
- г) 80%;
- д) 100%.

89. Какое избыточное давление в зоне полных разрушений?

- а) 30 кПа;
- б) 40 кПа;
- в) 50 кПа;
- г) 60 кПа;
- д) 70 кПа.

90. Какая доза радиации до полного распада в зоне опасного заражения?

- а) 240 р;
- б) 400 р;
- в) 800 р;
- г) 1200 р;
- д) 2200 р.

91. Какая закономерность спада уровня радиации после ядерного взрыва?

- а) через 5 ч – в 7 раз;
- б) за год – в 10 тыс. раз;
- в) через 7 ч – в 5 раз;
- г) через 7 ч – в 10 раз;
- д) через 10 ч – в 7 раз.

92. Какую площадь занимает зона полных разрушений?

- а) 6%;
- б) 8%;
- в) 10%;
- г) 12%;
- д) 14%.

93. Какой уровень радиации в зоне умеренного заражения?

- а) 4 р/ч;
- б) 6 р/ч;
- в) 8 р/ч;
- г) 10 р/ч;
- д) 12 р/ч.

94. Какое избыточное давление в зоне слабых разрушений?

- а) 5- 10 кПа;
- б) 10-20 кПа;
- в) 20-30 кПа;
- г) 30-40 кПа;
- д) 40-50 кПа.

95. Кто является начальником штаба Гражданской обороны Республики Беларусь?

- а) министр сельского хозяйства;
- б) министр МЧС;
- в) министр МВД;
- г) министр культуры;
- д) министр здравоохранения.

96. Кто непосредственно руководит Гражданской обороной в Республике Беларусь?

- а) президент;
- б) премьер-министр;
- в) вице-премьер;
- г) прокурор;
- д) министр МЧС.

97. Срок готовности формирований общего назначения?

- а) 12 ч;
- б) 24 ч;
- в) 36 ч;
- г) 48 ч;
- д) 72 ч.

98. Число спасателей в спасательном звене сводной команды?

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4;
- д) 5.

99. Количество человек в звене механизации?

- а) 4;
- б) 5;
- в) 6;
- г) 7;
- д) 8.

100. Кто привлекается в невоенизированные формирования ГО?

- а) мужчины в возрасте 18-63 лет;
- б) мужчины в возрасте 16-35 лет;
- в) мужчины в возрасте 35-70 лет;
- г) женщины в возрасте 18-35 лет;
- д) женщины в возрасте 35-60 лет.

101. Срок готовности спецформирований?

- а) 1 ч;
- б) 3 ч;
- в) 6 ч;
- г) 10 ч;
- д) 12 ч.

102. Какое количество убежищ из лесных материалов на 50-100 человек может возвести сводная команда за час работы?

- а) 1-2;
- б) 5-6;
- в) 8-10;
- г) 15-20;
- д) 25-30.

103. Какой структурный состав команды защиты животных?

- а) ветеринарное звено, три отделения защиты животных и отделение обеспечения;
- б) три отделения защиты животных, два ветеринарных звена и отделение обеспечения;
- в) два ветеринарных звена, отделение защиты животных и отделение обеспечения;
- г) ветеринарное звено, два отделения защиты животных и отделение обеспечения;
- д) ветеринарное звено, два отделения защиты животных и три отделения обеспечения.

104. Возможности команды защиты животных за 10 часов работы?

- а) 200-300 прививок;
- б) 50-100 прививок;
- в) 100-200 прививок;
- г) 300- 400 прививок;
- д) 400-500 прививок.

105. Состав санитарного поста?

- а) начальник и два сандружинника;
- б) фельдшер и два санитаров;
- в) начальник и три сандружинника;
- г) фельдшер и три сандружинника;
- д) начальник и пять санитаров.

106. Количество человек в отделении защиты животных?

- а) 10;
- б) 12;
- в) 13;
- г) 15;
- д) 20.

107. Количество человек входящих в команду защиты животных?

- а) 25;
- б) 30;
- в) 35;
- г) 40;
- д) 50.

108. Какое количество бригад организуется в вузе при возникновении ЧС?

- а) 1;
- б) 2-3;
- в) 4-5;
- г) 7-10;
- д) 12-15.

109. Кто является начальником ГО СПК?

- а) представитель района;
- б) председатель СПК;
- в) главный ветврач;
- г) главный бухгалтер;
- д) представитель МЧС.

110. Какая допустимая температура воздуха в убежище в холодное время?

- а) 0°C ;
- б) 5°C ;
- в) 10°C ;
- г) 15°C ;
- д) 20°C .

111. Какая норма площади пола на одного укрываемого в убежище при его высоте 2,2 м?

- а) $0,3 \text{ м}^2$;
- б) $0,4 \text{ м}^2$;
- в) $0,5 \text{ м}^2$;
- г) $0,6 \text{ м}^2$;
- д) $0,7 \text{ м}^2$.

112. От каких вредных веществ очищается воздух в режиме «чистой вентиляции»?

- а) от химических веществ;
- б) от угарного газа;
- в) от биологических веществ;
- г) от пыли и радиоактивных веществ;
- д) только от пыли.

113. Какой основной способ защиты населения?

- а) применение индивидуальных средств защиты;
- б) эвакуация;
- в) применение лекарственных средств из аптечки АИ-2;
- г) укрытие в защитных сооружениях;
- д) применение средств защиты кожи.

114. От каких поражающих факторов защищает убежище?

- а) от химического заражения;
- б) от биологического заражения;
- в) от радиоактивного заражения;
- г) от пыли;
- д) от всех вышеперечисленных факторов.

115. От каких поражающих факторов защищает противорадиационное укрытие?

- а) от паров ядовитых веществ;
- б) от радиоактивного заражения;
- в) от химического заражения;
- г) от высокой температуры;
- д) от биологического заражения.

116. Какое количество ярусов при устройстве нар в убежище высотой до 2,2 м?

- а) в 3 ряда;
- б) в 3 яруса;
- в) в 2 ряда;
- г) в 2 яруса;
- д) в 1 ярус.

117. Какой допустимый предел содержания углекислого газа в убежище?

- а) 2-5%;
- б) 5-7%;
- в) 1-3%;
- г) 7-9%;
- д) 10-12%.

118. Какое количество воздуха на одного укрываемого подается в режиме «фильтровентиляции»?

- а) 8-16 м³/час;
- б) 2-8 м³/час;
- в) 6-14 м³/час;
- г) 1-3 м³/час;
- д) 15-20 м³/час.

119. Какое количество воды в сутки предусмотрено в противорадиационном укрытии на одного укрываемого?

- а) 1 л;
- б) 2 л;
- в) 3 л;
- г) 4 л;
- д) 5 л.

120. Какие основные помещения убежища?

- а) помещение для дизель электростанции;
- б) медицинская комната;
- в) санитарная комната;
- г) помещение для укрываемых и тамбур-шлюзы;
- д) пункт управления.

121. Какое количество мест для лежания предусмотрено в убежище?

- а) 5%;
- б) 10%;
- в) 15%;
- г) 20%;
- д) 25%.

122. Какой слой зараженного грунта снимают при дезактивации территории ферм?

- а) 1-2 см;
- б) 3-4 см;
- в) 5-7 см;
- г) 8-10 см;
- д) 10-15 см.

123. Во сколько раз снижается степень зараженности помещения при обработке его водой?

- а) 5-10;
- б) 10-15;
- в) 15-20;
- г) 20-25;
- д) 25-30.

124. На каком расстоянии от проезжих дорог оборудуют площадки для обработки животных?

- а) 50-100 м;
- б) 100-200 м;
- в) 200-300 м;
- г) 300-400 м;
- д) 400-500 м;

125. Какая норма расхода дезинфицирующих веществ на взрослую лошадь?

- а) 20-25 л;
- б) 25-30 л;
- в) 30-35 л;
- г) 35-40 л;
- д) 40-45 л.

126. Откуда начинают влажную обработку животных при радиоактивном заражении?

- а) с задних конечностей;
- б) с боков;
- в) с передних конечностей;
- г) с головы;
- д) с хвоста.

127. Что входит в общевойсковой защитный комплект (ОЗК)?

- а) плащ, чулки, ватно-марлевая повязка;
- б) плащ и брюки с чулками;
- в) защитные чулки, перчатки, куртка с капюшоном;
- г) куртка с капюшоном и брюки с чулками;
- д) плащ, защитные чулки, перчатки.

128. Время действия простейших средств защиты кожи от отравляющих веществ?

- а) 10 мин.;
- б) 20 мин.;
- в) 30 мин.;
- г) 1 час;
- д) 1 сутки;

129. Какой противогаз используется при наличии аммиака в воздухе?

- а) ГП-5;
- б) ГП-7;
- в) марки КД;
- г) ГП-5М;
- д) ГП-7М.

130. Как проверить герметичность шлем-маски противогаза ГП-5?

- а) закрыть ладонью отверстие коробки и сделать выдох;
- б) закрыть ладонью клапан выдоха и сделать глубокий вдох;
- в) закрыть ладонью смотровые стекла и не дышать;
- г) закрыть ладонью отверстие коробки и сделать глубокий вдох;
- д) закрыть ладонью клапан выдоха и сделать глубокий выдох.

131. Что входит в комплект противогаза ГП-5?

- а) фильтрующая коробка, шлем-маска, сумка;
- б) шлем-маска, фильтрующая коробка и коробка с незапотевающими пленками;
- в) шлем-маска, фильтрующая коробка, сумка и коробка с незапотевающими пленками;
- г) шлем-маска, фильтрующая коробка, гофрированный шланг;
- д) шлем-маска и фильтрующая коробка.

132. Какой максимальный разовый прием таблеток тарена для взрослого человека?

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4;
- д) 5.

133. Что относится к медицинским средствам защиты?

- а) индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8) и пакет перевязочный медицинский (ППМ);

- б) аптечка индивидуальная (АИ-2), ППМ;
- в) ИПП-8, сердечные капли;
- г) аптечка-АИ-2, ИПП-8, ППМ;
- д) перевязочный пакет, противохимический пакет.

134. Как определить рост маски ГП-7?

- а) измерить горизонтальный объем головы;
- б) измерить вертикальный объем головы;
- в) по высоте лица;
- г) по росту человека;
- д) по суммарному измерению окружности головы по вертикали и горизонтали.

135. Какой максимальный разовый прием таблеток тарена до 8 лет?

- а) 1/2;
- б) 1/4;
- в) 1/8;
- г) 1;
- д) 2.

136. Когда применяется противобактериальное средство №1 из аптечки АИ-2?

- а) при респираторных заболеваниях;
- б) при заражении отравляющими веществами, ранах, ожогах;
- в) при непосредственной угрозе бактериального заражения, ранах, ожогах;
- г) при радиоактивном заражении, ранах, ожогах;
- д) при головных болях, ожогах.

137. Когда применяются таблетки тарена из аптечки АИ-2?

- а) при наличии в воздухе отравляющих веществ нервнопаралитического действия;
- б) при наличии в воздухе удушающих газов;
- в) при биологическом заражении;
- г) при загрязнении воздуха CO₂;
- д) при радиоактивном заражении.

138. От каких вредных веществ защищает респиратор Р-2?

- а) от химических и радиоактивных веществ;
- б) от пыли;
- в) от биологических веществ;
- г) от радиоактивных веществ;
- д) от пыли и радиоактивных веществ.

139. Когда применяется радиозащитное средство №1 из аптечки АИ-2?

- а) при угрозе химического заражения;
- б) при сердечной недостаточности;
- в) при воздушной угрозе;
- г) при угрозе биологического заражения;
- д) при угрозе облучения.

140. Когда применяется шприц-тюбик из аптечки АИ-2?

- а) при переломах, обширных ранах, ожогах;
- б) при бактериальном заражении;
- в) при химическом заражении;
- г) при химическом и биологическом заражении;
- д) при радиоактивном заражении.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Босак, В. Н. Доменкова, А. В. Безопасность жизнедеятельности человека : учеб. пособие. / В. Н. Босак, А. В. Доменкова. – Минск : Вышэйшая школа, 2016. – 192 с.
2. Босак, В. Н. Ковалевич, З. С. Безопасность жизнедеятельности человека : учеб. пособие. / В. Н. Босак, А. В. Доменкова. – Минск : Вышэйшая школа, 2016. – 335 с.
3. Дорожко, С. В. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность. Часть 1. 3 издание. Чрезвычайные ситуации и их предупреждение. – Мн. : Дикта, 2010.
4. Дорожко, С. В. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность. Часть 3. Радиационная безопасность / С. В. Дорожко, В. П. Бубнов, В. Т. Пустовит. – 4-е изд., перераб. и доп. – Минск : Дикта, 2008. – 307 с.
5. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность : учеб. пособие. В 2 ч. Ч 2. / И. В. Ролевич [и др.]. – Минск : РИВШ., 2014. – 188 с.
6. Постник, М. И. Защита населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях : учебник для студентов технических специальностей вузов / М. И. Постник. – Минск : Вышэйшая школа, 2003. – 398 с.

Дополнительная

1. Дорожко, С. В. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность / С. В. Дорожко, И. В. Ролевич, В. Т. Пустовит. / – 4-е изд. Чрезвычайные ситуации и их предупреждение. – Минск : Дикта, 2010. – 291 с.
2. Дорожко, С. В., Пустовит, В.Т., Морзак, Г.И, Мурашко, В.Ф. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность. Часть 2. Система выживания населения и защита территорий в чрезвычайных ситуациях. – Мн. : Дикта, 2010.
3. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность. Часть 2. Система выживания населения и защита территорий в чрезвычайных ситуациях / С. В. Дорожко [и др.]. – 3-е изд., перераб. и доп. – Минск : Дикта, 2009. – 387 с.
4. Ролевич, И.В., Дорожко, С.В., Морзак, Г.И. Радиационная безопасность. Учебное пособие. – Мн.: РИВШ. 2010.

Учебное издание

**Ланцов Андрей Викторович,
Гончаров Александр Владимирович,
Шульга Лариса Владимировна**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА»**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск В. Н. Подрез
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор Т. В. Комар
Компьютерная верстка Е. А. Алисейко
Корректор Т. А. Драбо

Подписано в печать 05.10.2018. Формат 60x84/16.

Бумага офсетная. Ризография.

Усл. п. л. 1,5. Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 90 экз. Заказ 1826.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.

ЛИ №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 35-99-82.

E-mail: rio_vsavm@tut.by

<http://www.vsavm.by>