

**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**3 февраля 1999 г.**

**№ 4**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ**

На основании Закона "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения" от 19 апреля 1991 г. и "Положения о государственном санитарно - эпидемиологическом нормировании", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июня 1994 г. № 625, и изменений и дополнений к нему, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. № 680,

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить Санитарные правила "Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности и гельминтами".
2. Ввести в действие указанные в пункте 1 Санитарные правила в течение двух месяцев с момента их утверждения.

**Г.Г.ОНИЩЕНКО**

**УТВЕРЖДЕНО**  
Постановлением  
Главного государственного  
санитарного врача  
Российской Федерации  
от 3 февраля 1999 г. № 4

Дата введения - 3 апреля 1999 года

**1.2. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ**

**БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С МИКРООРГАНИЗМАМИ III - IV ГРУПП  
ПАТОГЕННОСТИ И ГЕЛЬМИНТАМИ**

**SAFETY WORK WITH MICROORGANISMS OF III - IV GROUPS  
PATHOGENICITY AND HELMINTHS**

**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА  
СП 1.2.731-99**

1. Разработаны:
  - Противочумным центром Минздрава России (Иванова С.М., Королев Ю.С., Кюрегян А.А., Ошерович А.М.);
  - Научно - исследовательским институтом дезинфектологии МЗ России (Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С.);
  - Центральным научно - исследовательским институтом эпидемиологии (Рубинов Г.Е.);
  - Институтом вирусологии им. Д.И. Ивановского (Фадеева Л.Л.);
  - Государственным НИИ стандартизации и контроля медицинских биологических препаратов им. Л.Л. Тарасевича (Шобухова Т.С.);
  - Московским научно - исследовательским институтом эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского (Шутова А.П.);
  - Институтом медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского (Акиншина Г.Т., Коваленко Ф.П.);
  - Федеральным центром госсанэпиднадзора (Опочинский Э.Ф.);
  - Центром госсанэпиднадзора в г. Москве (Маненкова Г.М., Салова Н.Я.);

- Противочумным центром Федерального управления медико - биологических экстремальных проблем при Минздраве России (Головченко Н.Н.).

2. Утверждены и введены в действие Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 3 февраля 1999 г. N 4

3. Вводятся впервые.

С введением в действие настоящих Санитарных правил теряет силу письмо Госкомсанэпиднадзора РФ "О порядке применения СП 1.2.011-94 "Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности" к лабораториям, проводящим серологические исследования крови людей" от 25.07.95 N 01-10/1346-11.

### Закон РСФСР "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения"

"Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные акты, устанавливающие критерии безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности.

Санитарные правила обязательны для соблюдения всеми государственными органами и общественными объединениями, предприятиями и иными хозяйствующими субъектами, организациями и учреждениями, независимо от их подчиненности и форм собственности, должностными лицами и гражданами" (статья 3).

"Санитарным правонарушением признается посягающее на права граждан и интересы общества противоправное, виновное (умышленное или неосторожное) деяние (действие или бездействие), связанное с несоблюдением санитарного законодательства РСФСР, в том числе действующих санитарных правил.

Должностные лица и граждане РСФСР, допустившие санитарное правонарушение, могут быть привлечены к дисциплинарной, административной и уголовной ответственности" (статья 27).

#### 1. Область применения

1.1. Настоящие Правила подготовлены в соответствии с "Положением о государственном санитарно - эпидемиологическом нормировании", утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июня 1994 г. N 625, и устанавливают требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности и гельминтами.

1.2. Требования Правил обязательны для выполнения всеми организациями / учреждениями (лабораториями) на территории России независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, проводящими работу с ПБА:

III - IV группы патогенности:

- диагностические, экспериментальные и производственные работы;
- ПЦР-диагностику (этап обработки и подготовки проб) <\*>;
- диагностические исследования на холеру и ботулинический токсин, выполняемые с целью профилактики этих инфекций;
- иммунологические (серологические) исследования по обнаружению в крови людей антигенов микроорганизмов II группы патогенности (без накопления возбудителя) и/или антител к ним;
- экспериментальные и производственные работы с вакцинными (аттенуированными) штаммами возбудителей I - II групп патогенности;

-----  
<\*> Для подразделений, не входящих в состав микробиологических лабораторий.

IV группы патогенности:

- диагностические и экспериментальные исследования;
- иммунологические (серологические) исследования с ПБА III группы патогенности без накопления возбудителя;
- исследования по контролю качества продукции на наличие санитарно - показательных микроорганизмов.

1.3. Требования Правил направлены на охрану здоровья персонала и обеспечение защиты окружающей среды при работе с микроорганизмами и гельминтами III - IV групп патогенности.

## 2. Нормативные ссылки

В настоящих Правилах использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- 2.1. Закон РСФСР "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения". Ведомости Верховного Совета РСФСР, 1991, N 20, ст. 641.
- 2.2. Санитарные правила по безопасности работ с микроорганизмами, часть I "Порядок выдачи разрешения на работу с микроорганизмами I - IV групп патогенности и рекомбинантными молекулами ДНК". СП 1.2.006-93. Госкомсанэпиднадзор России. - Москва, 1993 г.
- 2.3. Санитарные правила "Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности". СП 1.2.011-94. Госкомсанэпиднадзор России. - Москва, 1994 г.
- 2.4. Санитарные правила "Порядок учета, хранения, передачи и транспортировки микроорганизмов I - IV групп патогенности". СП 1.2.036-95. Госкомсанэпиднадзор России. - Москва, 1995 г.
- 2.5. Санитарные правила "Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний". СП 3.1/3.2.558-96. Госкомсанэпиднадзор России. - Москва, 1997 г.
- 2.6. Санитарные правила по устройству, оборудованию и содержанию экспериментально - биологических клиник (вивариев) от 6 апреля 1973 г. N 1045-73. - МЗ СССР. - Москва, 1973 г.
- 2.7. Санитарные нормы и правила СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания". - МЗ СССР, 1989 г.
- 2.8. Санитарные нормы и правила "Общественные здания и сооружения". СНиП 2.08.02-89. Приложение "Пособие по проектированию учреждений здравоохранения" в 5 томах. Т. 1, 3, 5. Госгражданстрой. - Москва, 1989 г.
- 2.9. ОСТ 42-21-2-85 "Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства, режимы". - Москва, 1985 г.
- 2.10. Инструкция по проектированию санитарно - эпидемиологических станций. СН 535-81. Госгражданстрой. - Москва, 1982 г.
- 2.11. Инструкция по организации и проведению противохолерных мероприятий. Госкомсанэпиднадзор, Минздравмедпром. - Москва, 1995 г.
- 2.12. Приказ "О совершенствовании системы медицинских осмотров трудящихся и водителей индивидуальных транспортных средств" от 29.09.89 N 555. - МЗ СССР, 1989 г.
- 2.13. Приказ "Об утверждении Временных перечней вредных, опасных веществ и производственных факторов, а также работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры работников" от 05.10.95 N 280/88. Минздравмедпром и Госкомсанэпиднадзор России.
- 2.14. Приказ "О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии" от 14.03.96 N 90. - Минздравмедпром России, 1996 г.
- 2.15. Приказ "О проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников" от 10.12.96. - Минздрав России, 1996 г.

КонсультантПлюс: примечание.

Минюстом РФ отказано в регистрации Приказа Минздрава РФ от 14.08.1997 г. N 244 "О проведении обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских обследований" ("Экономика и жизнь", N 37, 1997 г.)

- 2.16. Приказ "О проведении обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских обследований" от 14.08.97 N 244. - Минздрав России, 1997 г.
- 2.17. "Инструкция по режиму работы с аэрозолями возбудителей особо опасных и других бактериальных инфекций" от 18.11.76. - МЗ СССР, 1977 г.
- 2.18. "Инструкция по эксплуатации и контролю эффективности вентиляционных устройств на объектах здравоохранения" от 20 марта 1975 г. - МЗ СССР, 1975 г.
- 2.19. "Инструкция по лиофильному высушиванию возбудителей инфекционных заболеваний I - IV групп на коллекторном аппарате системы К.Е. Долинова" от 21 марта 1979 г. - МЗ СССР, 1979 г.
- 2.20. "Методические рекомендации по проектированию вирусологических лабораторий" от 28 декабря 1990 г. N 15-6/51. - МЗ СССР, Москва, 1991 г.
- 2.21. "Методические указания по контролю работы паровых и воздушных стерилизаторов" от 28 февраля 1991 г. N 15/6-5. - МЗ СССР, 1991 г.
- 2.22. "Методические указания по применению бактерицидных ламп для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях" от 28.02.95 N 11-16/03-06. - Минздравмедпром России, 1995 г.

2.23. "Инструкция по противоэпидемическому режиму в лабораториях диагностики СПИД" от 05.07.90 N 42-28/38-90. - МЗ СССР, 1990 г.

### 3. Термины, определения и сокращения

Авария - нештатная ситуация, при которой создается реальная или потенциальная возможность выделения патогенного агента в воздух производственной зоны, окружающую среду или заражения персонала.

Биологическая безопасность - система медико - биологических, организационных и инженерно - технических мероприятий и средств, направленных на защиту работающего персонала, населения и окружающей среды от воздействия патогенных биологических агентов.

Бокс биологической безопасности - конструкция, используемая для физической изоляции (удержания и контролируемого удаления из рабочей зоны) микроорганизмов с целью предотвращения возможности заражения персонала и контаминации воздуха рабочей зоны и окружающей среды.

Боксированное помещение (бокс) - изолированное помещение с тамбуром (предбоксом).

"Заразная" зона - помещение или группа помещений лаборатории, где осуществляются манипуляции с патогенными биологическими агентами и их хранение.

Исследования диагностические - исследования объектов биотической и абиотической природы, проводимые с целью обнаружения и идентификации возбудителя, его антигена или антител к нему.

Исследования экспериментальные - все виды работ с использованием микроорганизмов, гельминтов, токсинов и ядов биологического происхождения.

Лаборатория - организация или ее структурное подразделение, выполняющее экспериментальные, диагностические или производственные работы с патогенными биологическими агентами.

ПБА - "Патогенные биологические агенты" - патогенные для человека микроорганизмы (бактерии, вирусы, хламидии, риккетсии, простейшие грибы, микоплазмы), генно - инженерно - модифицированные микроорганизмы, яды биологического происхождения (токсины), гельминты, а также материал (включая кровь, другие биологические жидкости и экскреты организма), подозрительный на содержание перечисленных агентов.

Производственная лаборатория - лаборатория, осуществляющая ведомственный лабораторный контроль выпускаемой продукции на ее соответствие нормативной документации по санитарно - показательным микроорганизмам.

Производственная работа - работа по производству медицинских иммунобиологических препаратов с использованием ПБА и продуктов микробиологического синтеза.

СИЗ - средства индивидуальной защиты.

"Чистая" зона - помещение или группа помещений лаборатории, где не проводятся манипуляции с ПБА.

### 4. Требования к организации работы с ПБА III - IV групп патогенности

#### 4.1. Общие требования

4.1.1. Работа с ПБА может проводиться только в лабораториях, имеющих разрешение, выданное в установленном порядке; разрешение выдается Главным государственным санитарным врачом административной территории на срок до 5 лет. Оно утрачивает силу при передислокации или перепланировке лаборатории, а также может быть аннулировано при нарушениях требований биологической безопасности.

#### 4.2. Требования к помещениям и оборудованию лабораторий

4.2.1. Лаборатории, работающие с ПБА, должны располагаться в отдельно стоящем здании или изолированной части здания.

4.2.2. Размещение лабораторий микробиологического профиля в жилых зданиях запрещается.

4.2.3. Производственные лаборатории, проводящие работу с ПБА III - IV групп патогенности, должны располагаться в отдельно стоящих зданиях, не связанных с производственными помещениями, или изолированном блоке здания, имеющем отдельный вход, а производственные лаборатории, работающие с ПБА IV группы, могут располагаться в изолированном блоке производственного корпуса.

4.2.4. Диагностические лаборатории, проводящие исследования с ПБА III - IV групп патогенности, должны иметь 2 входа - один для сотрудников, другой - для доставки материала на исследование. (Допускается получение материала через передаточное окно.)

В лабораториях научно - исследовательских учреждений, проводящих экспериментальные исследования с ПБА III - IV групп патогенности, а также в производственных лабораториях допускается наличие одного входа.

4.2.5. Лаборатория должна быть обеспечена водопроводом, канализацией, электричеством, отоплением и вентиляцией.

Все помещения лаборатории должны иметь естественное и искусственное освещение в зависимости от вида работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

4.2.6. Помещения лаборатории должны быть разделены на "заразную" и "чистую" зоны. Планировочные решения и размещение оборудования должны обеспечивать поточность продвижения ПБА и выполнение требований настоящих Санитарных правил.

4.2.7. Лаборатории должны иметь набор рабочих комнат и других помещений в соответствии с производственной мощностью и номенклатурой выполняемых исследований.

4.2.8. В лабораториях, проводящих работу с ПБА III - IV групп патогенности, в "чистой" зоне располагаются:

- комната (гардероб) для верхней одежды;
- помещения для проведения подготовительных работ (препараторская, моечная, приготовление и розлив питательных сред и др.);
- стерилизационная;
- помещение с холодильной камерой или холодильниками для хранения питательных сред и диагностических препаратов;
- комната отдыха и приема пищи;
- комната для работы с документацией и литературой;
- кабинет заведующего;
- комната для надевания рабочей одежды;
- подсобные помещения;
- туалет.

В "заразной" зоне:

- помещение для приема и регистрации материала;
- боксированные помещения или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности;
- комнаты для проведения бактериологических исследований;
- комнаты для проведения серологических исследований;
- комната для люминесцентной микроскопии;
- комната для проведения зооэнтомологических работ;
- комната для гельминтологических исследований;
- термостатная комната;
- автоклавная для обеззараживания.

4.2.9. В лабораториях, проводящих исследования с ПБА IV группы патогенности, в "заразной" зоне располагаются:

- комната для посевов;
- комната для проведения исследований с ПБА;
- комната для обеззараживания и стерилизации.

В "чистой" зоне лаборатории располагаются необходимые помещения из соответствующего раздела, приведенного в п. 4.2.8.

4.2.10. Во вновь строящихся и реконструируемых лабораториях следует предусмотреть:

- оборудование душевой;
- устройство автономной приточно - вытяжной вентиляции с установкой фильтров тонкой очистки воздуха, выбрасываемого из "заразной" зоны (или оборудование этих помещений боксами биологической безопасности).

4.2.11. При размещении в одном блоке нескольких профильных лабораторий общими для них могут быть - комната приема пищи, автоклавные, моечные, комнаты для приготовления питательных сред и другие вспомогательные помещения.

4.2.12. При наличии в учреждении на одной территории нескольких лабораторий разрешается организация централизованных автоклавных и стерилизационных.

4.2.13. В лабораториях со штатной численностью не более 2 врачей, а также в лабораториях, работающих с ПБА IV группы патогенности, допускается установка в одном помещении автоклавов для обеззараживания и стерилизации. Обязательна маркировка автоклавов, столов, стеллажей и разделение движения инфекционного и чистого материала во времени.

4.2.14. Внутренняя отделка помещений должна быть выполнена в соответствии с их функциональным назначением. Поверхность пола, стен, потолка в лабораторных помещениях "заразной" зоны должна быть гладкой, без щелей, легко обрабатываемой, устойчивой к действию моющих и дезинфицирующих средств, полы не должны быть скользкими.

4.2.15. Окна и двери помещений "заразной" зоны лаборатории должны быть герметичными.

4.2.16. Имеющаяся вытяжная вентиляция из "заразной" зоны лаборатории должна быть изолирована от других вентиляционных систем и оборудована фильтрами тонкой очистки воздуха.

При использовании боксов биологической безопасности 2 класса система вытяжной вентиляции может быть использована без установки фильтров.

4.2.17. Эксплуатация вентиляционных устройств проводится в соответствии с Инструкцией по эксплуатации и контролю эффективности вентиляционных устройств на объектах здравоохранения.

4.2.18. В условиях жаркого климата разрешается установка кондиционеров в рабочих комнатах и боксах. Во время работы с ПБА кондиционеры должны быть отключены.

4.2.19. Лабораторная мебель в "заразной" зоне должна иметь покрытие, устойчивое к действию моющих и дезинфицирующих средств. Поверхность столов не должна иметь швов и трещин.

4.2.20. Ширина проходов к рабочим местам или между двумя рядами выступающего оборудования должна быть не менее 1,5 метра (с учетом выступающих конструкций).

4.2.21. Помещения, где проводится работа с живыми ПБА, должны быть оборудованы бактерицидными лампами в соответствии с "Методическими указаниями по применению бактерицидных ламп для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях".

Лампы включают после проведения влажной уборки. Вход в помещение разрешается только после проветривания не менее 30 минут. (При применении безозоновых бактерицидных ламп проветривания не требуется.) Необходимо вести учет времени работы каждой лампы с отметкой в журнале.

4.2.22. При ориентации окон на юг необходимо предусмотреть защиту рабочих столов от попадания прямого солнечного света путем использования светозащитных пленок, жалюзи из материала, устойчивого к дезинфектантам.

4.2.23. На окна цокольного и первого этажей следует устанавливать металлические решетки, не нарушающие правил пожарной безопасности. Наличие охранной сигнализации не исключает необходимости их установки.

4.2.24. Помещения лабораторий должны быть непроницаемы для грызунов и насекомых.

4.2.25. Лаборатория должна быть обеспечена средствами пожаротушения.

### 4.3. Требования к проведению работ в лаборатории

4.3.1. Работу с ПБА III - IV групп патогенности выполняют специалисты с высшим и средним специальным образованием, в соответствии с принятым каждым ведомством порядком замещения должностей, прошедшие соответствующую подготовку.

4.3.2. Персонал допускается к работе с ПБА только после проведения инструктажа по соблюдению требований биологической безопасности. Последующие инструктажи проводятся не реже 1 раза в год.

4.3.3. Посещение "заразной" зоны лаборатории инженерно - техническим персоналом осуществляется с разрешения руководителя подразделения в сопровождении сотрудника лаборатории. Ремонтные работы проводятся после прекращения работы с ПБА и дезинфекционной обработки пола и оборудования.

4.3.4. Приборы, оборудование и средства измерений, используемые в работе лаборатории, должны быть аттестованы, технически исправны, подвергаться метрологическому контролю в установленные сроки, иметь технический паспорт.

На каждый прибор (установку) должны быть разработаны правила (инструкция) по их эксплуатации с учетом требований биологической безопасности.

4.3.5. В лаборатории должны использоваться дезинфицирующие средства, допущенные к применению в установленном порядке.

4.3.6. Доставка в лабораторию материала для исследования осуществляется в контейнерах, биксах или в сумках - холодильниках. Доставляемые емкости с жидкими материалами должны быть закрыты пробками, исключающими выливание содержимого во время транспортировки. Дно контейнеров, содержащих емкости с ПБА, должно быть покрыто адсорбирующим материалом (марлевая салфетка, ткань, вата и пр.). Не допускается доставка материала в хозяйственных сумках, чемоданах, портфелях и других предметах личного пользования.

4.3.7. Прием и разборка материала, доставленного на исследование, проводится с соблюдением мер предосторожности. Персонал диагностических лабораторий должен использовать маску и резиновые перчатки. Емкости с ПБА помещаются на поднос или лоток, покрытый многослойной марлевой салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором.

4.3.8. В боксированных помещениях "заразной" зоны лаборатории (или в боксах биологической безопасности) проводятся:

- работа с животными (заражение, вскрытие);
- содержание инфицированных животных;
- центрифугирование ПБА, сушка, дезинтеграция, другие операции с вероятным образованием аэрозоля;
- заражение культуры клеток и куриных эмбрионов;
- приготовление суспензий;
- работа с лиофилизированными ПБА;
- работа по ведению коллекционных штаммов.

4.3.9. Во время работы двери боксов и предбоксов должны быть закрыты. Выход из бокса во время проведения работы запрещается. Бокс должен быть оснащен средствами сигнализации на случай аварии.

4.3.10. Заражение животных в боксах проводится в присутствии двух человек.

4.3.11. При пипетировании необходимо пользоваться только резиновыми грушами или автоматическими устройствами.

4.3.12. Бактериологическая петля должна быть замкнута в непрерывное кольцо и иметь плечо длиной не более 6 см. Допускается использование одноразовых, промышленно изготовленных петель с большей длиной плеча.

4.3.13. Перед использованием посуды, пипетки, оборудование, шприцы и т.д. должны быть проверены на целостность и исправность.

4.3.14. При исследованиях сывороток крови людей на обнаружение антигена или определение антител к возбудителям II группы патогенности:

- работа проводится в отдельном помещении (комната, бокс);
- работа проводится только с использованием неинфекционных (не содержащих живого возбудителя) антигенов (диагностикумов);
- отделение сыворотки крови центрифугированием должно проводиться в боксированном помещении или боксе биологической безопасности.

4.3.15. Работу по лиофилизации ПБА III - IV групп патогенности проводят в соответствии с действующей инструкцией.

4.3.16. Ампулы с высушенными ПБА вскрывают стерильно над подносом или лотком с марлевой салфеткой, пропитанной дезинфицирующим раствором. Верхний конец ампулы нагревают над пламенем горелки, снимают парафин, затем кусочком стерильной ваты, смоченным в стерильной воде, осторожно прикасаются к оттянутому концу ампулы для образования трещины. Той же влажной ватой обводят вокруг носика ампулы. После образования круговой (или не полностью круговой) трещины конец ампулы накрывают марлевой салфеткой или ватой и обламывают пинцетом.

4.3.17. По окончании работы все объекты, содержащие ПБА, должны быть убраны в хранилища (холодильники, термостаты, шкафы и т.д.); в обязательном порядке проводится дезинфекция рабочих поверхностей столов.

4.3.18. Использованные пипетки полностью (вертикально) погружаются в дезинфицирующий раствор, избегая образования в каналах пузырьков воздуха.

4.3.19. Остатки ПБА, использованная посуда, твердые отходы из "заразной" зоны лаборатории должны собираться в закрывающиеся емкости и передаваться в автоклавную или дезинфицироваться на месте. Слив необеззараженных жидкостей в канализационную сеть запрещается.

4.3.20. Перенос ПБА и использованной посуды для обеззараживания должен осуществляться в закрывающихся емкостях, исключающих инфицирование во время транспортировки.

4.3.21. Пробирки и флаконы со сгустками крови обеззараживаются только с использованием дезинфицирующего раствора. При погружении в дезинфицирующий раствор емкостей со сгустками крови необходимо соблюдать осторожность. Емкость берут анатомическим пинцетом так, чтобы одна его бранша вошла немного внутрь, и погружают ее в наклонном положении до полного заполнения раствором. При правильном погружении воздушных пузырей не образуется и емкость опускается на дно. После погружения всех емкостей пинцет обеззараживают.

4.3.22. После завершения работы помещение "заразной" зоны лаборатории запирается и опечатывается. При наличии коллекции культур микроорганизмов дополнительно опечатываются их хранилища. Опечатывание и снятие печатей производят сотрудники лаборатории, имеющие разрешение руководителя лаборатории (подразделения).

4.3.23. Хранение ПБА, их учет, передача, транспортировка и уничтожение проводятся в соответствии с требованиями СП 1.2.036-95.

4.3.24. Правила внутреннего распорядка лабораторий должны составляться на основании настоящих Правил и утверждаться руководителем учреждения.

4.3.25. Прием посетителей, хранение пищевых продуктов, прием пищи разрешается только в специально отведенных местах в "чистой" зоне лаборатории.

4.3.26. Вынос из лаборатории оборудования, лабораторной или хозяйственной посуды, реактивов, инструментов и др. производится только после их дезинфекции и с разрешения ее руководителя.

4.3.27. Использование материалов и средств личной гигиены, раздражающих кожу, запрещается.

4.3.28. В "заразной" зоне лаборатории запрещается:

- оставлять после окончания работы на рабочих местах нефиксированные маски или посуду с ПБА;
- пипетировать ртом, переливать жидкий инфекционный материал через край сосуда (пробирки, колбы, флакона и др.);
- хранить верхнюю одежду, головные уборы, обувь, зонты, хозяйственные сумки, косметику и т.п., а также продукты питания;
- курить, пить воду;
- оставлять без надзора рабочее место во время выполнения любого вида работ с ПБА;
- сливать жидкие отходы (инфицированные жидкости, исследуемый материал и т.д.) в канализацию без предварительного обеззараживания;
- удалять необеззараженные сгустки крови из пробирок, флаконов вытряхиванием.

4.3.29. Допускается в одном и том же помещении поочередное проведение диагностических и экспериментальных исследований после проведения дезинфекции помещения, приборов и оборудования.

4.3.30. Все сотрудники, работающие с ПБА III - IV групп патогенности, должны находиться на диспансерном наблюдении. Периодические медицинские осмотры проводятся в соответствии с действующими приказами.

4.3.31. При появлении у сотрудника симптомов, характерных для инфекционного заболевания, вызываемого возбудителем, с которым он работал, сотрудник обязан поставить в известность руководителя лаборатории.

4.3.32. У сотрудников лабораторий, проводящих серологические исследования на ВИЧ-инфекцию и гепатиты В и С, ежегодно проводятся контрольные исследования на наличие соответствующих антигенов (антител) в сыворотке крови.

#### 4.4. Дополнительные требования при проведении работ с гидатидозным и альвеолярным эхинококками

4.4.1. Экспериментальные работы со стробилярной (ленточной) стадией гидатидозного и альвеолярного эхинококков разрешаются лишь в течение 2-х недель с момента орального заражения животных протосколексами паразитов.



Работы со зрелыми яйцами ленточной стадии указанных эхинококков должны проводиться в боксах биологической безопасности не ниже 2 класса.

#### 4.5. Требования к проведению работ с аэрозолями

4.5.1. Аэрозольные камеры (установки) должны размещаться в боксированных помещениях "заразной" зоны. Непосредственно к боксу с аэрозольной камерой должны примыкать боксы для содержания инфицированных животных и их вскрытия. Все боксы должны сообщаться посредством передаточных шлюзов.

4.5.2. Боксы для размещения аэрозольной камеры, содержания животных и их вскрытия должны быть оборудованы механической приточно - вытяжной вентиляцией с фильтрами тонкой очистки воздуха, иметь дублирующий двигатель на вытяжке с автоматическим переключением.

В них должно поддерживаться разрежение 2 - 4 мм водяного столба или вытяжка должна преобладать над притоком не менее чем на 15%.

4.5.3. После установки фильтры для очистки воздуха должны быть проверены на проскок и произведены замеры их сопротивления.

4.5.4. В период эксплуатации замеры сопротивления фильтров должны проводиться ежеквартально с отметкой в специальном журнале.

4.5.5. Смена фильтров должна проводиться при увеличении их сопротивления на 50%.

4.5.6. Конструкция аэрозольной камеры должна обеспечивать постоянное разрежение внутри ее не менее 4 мм водяного столба и оборудована системой очистки (деконтаминации) воздуха.

4.5.7. Проверка аэродинамической установки на возможность проникновения аэрозоля в воздух помещения проводится ежегодно с применением тест - микробов.

4.5.8. Пусковые кнопки вентиляции должны быть оборудованы световым сигналом.

4.5.9. Внутренняя отделка боксов для установки аэрозольной камеры, содержания животных и их вскрытия (полы, стены, потолок) должна выдерживать систематическое проведение аэрозольной дезинфекционной обработки.

4.5.10. Работа на аэрозольной камере, с зараженными животными должна проводиться в противочумном костюме IV типа (пижама или комбинезон, халат, носки, тапочки, шапочка) с использованием перчаток и ватно - марлевых повязок или респираторов типа "лепесток".

4.5.11. Защитная одежда должна сниматься и замачиваться в дезинфицирующем растворе в предбокснике.

4.5.12. Перед каждым проведением работ на аэрозольной установке должен быть проведен осмотр установки и системы вентиляции с составлением заключения об их готовности к работе.

4.5.13. В каждом подразделении должна быть составлена и утверждена руководителем учреждения подробная инструкция о порядке проведения работ на аэрозольной установке и с зараженными животными с учетом требований биологической безопасности, а также с изложением мероприятий, проводимых при локализации и ликвидации аварий.

#### 4.6. Требования к порядку использования средств индивидуальной защиты (СИЗ)

4.6.1. Сотрудники лабораторий должны быть обеспечены медицинскими халатами, пижамами (комбинезонами), шапочками, сменной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ и в соответствии с действующими нормами.

4.6.2. Рабочая одежда и обувь должны быть индивидуальными, соответствовать размерам работающих и храниться отдельно от личной одежды.

4.6.3. При проведении исследований в боксированных помещениях производится смена медицинского халата на противочумный или хирургический, доходящий до нижней трети голени. Дополнительно используются резиновые перчатки, тапочки и, при необходимости, респираторы (маски).

4.6.4. При приготовлении суспензий органов и при заражении животных дополнительно к СИЗ, указанным в п. 4.6.3, используются защитный экран или очки.

4.6.5. Смена рабочей одежды должна проводиться по мере загрязнения, но не реже 1-го раза в неделю.

4.6.6. Перед сдачей в стирку защитная одежда должна быть обеззаражена (Приложение 7.3).

4.6.7. Работники, проводящие отлов грызунов, сбор членистоногих, а также другие полевые работы с дикими позвоночными животными и членистоногими, должны быть обеспечены защитной одеждой, соответствующей сезону.

#### 4.7. Требования к проведению зоологической и энтомологической работы

4.7.1. Орудия лова и другой инструмент, соприкасающийся в процессе работы с грызунами и членистоногими (капканы, давилки, ленты для вылова эктопаразитов, пробирки, мешочки и т.д.), следует перевозить и переносить в закрытой таре. Доставку орудий лова и полевого материала в лабораторию осуществляют специально выделенным транспортом, в сопровождении лица, знакомого с требованиями биологической безопасности. Хранить орудия лова, так же, как и добытый полевой материал, необходимо в специальных местах, недоступных для посторонних лиц.

4.7.2. Добытых зверьков при необходимости умерщвляют непосредственно в капкане путем сдавливания шеи корнцангом или тигельными щипцами. Трупы для безопасности транспортировки складывают в бязевые мешочки, а последние - в отсадники, ящики или брезентовые (клеенчатые) мешочки. Бязевые мешочки для исключения рассеивания членистоногих плотно завязывают дважды (второй раз через подвернутый край мешочка) и доставляют в лабораторию для исследования.

4.7.3. Живых грызунов помещают в металлические или обитые изнутри оцинкованным железом отсадники или ящики. Членистоногих для паразитологического и микробиологического исследования доставляют в пробирках, закрытых ватно - марлевыми пробками, помещенных в металлические пеналы, или в толстостенных стеклянных флаконах с притертыми пробками, помещенных в бязевые мешочки.

4.7.4. Грызунов, добытых мертвыми, после освобождения из мешочков очесывают, добытых живыми обрабатывают инсектицидами в отсадниках.

4.7.5. Дезинсекцию и дезинфекцию бязевых мешочков, в которых были доставлены зверьки и прочий материал, производят после каждого их использования (Приложение 7.3).

4.7.6. Дезинфекцию орудий лова и других инструментов проводят ежедневно по окончании работы.

4.7.7. Определение вида членистоногих, лабораторное исследование (приготовление суспензии и ее посев) проводят в комнате для зооэнтомологических работ. Членистоногих перед определением иммобилизуют парами эфира, раскладывают на широком предметном стекле и рассматривают в сухом виде под микроскопом.

При рассматривании членистоногих живыми в капле воды под покровным стеклом предметное стекло помещают в чашку Петри для исключения загрязнения столика микроскопа стекающей со стекла жидкостью. После окончания работы чашки Петри и стекла погружают в дезинфицирующий раствор. Во избежание разбрызгивания жидкости при приготовлении суспензии клещей их необходимо перед растиранием разрезать ножницами под прикрытием крышки от чашки Петри или большой воронки.

4.7.8. Съемку шкурок и приготовление коллекционных тушек со зверьков, пойманных в районах, где возможна или протекает эпизоотия, проводят следующим образом:

4.7.8.1. При изготовлении коллекционных тушек для учебных целей зверьков необходимо предварительно выдержать в 10% растворе формалина. Время экспозиции определяется, исходя из размеров зверька и скорости проникновения формалина в ткани (1 см в сутки); работу с фиксированными в формалине зверьками можно проводить в любом служебном помещении; защитный костюм не регламентируется.

4.7.8.2. При изготовлении тушек для научных целей, когда воздействие формалина недопустимо, зверька перед съемкой шкурки опускают на 10 - 15 мин. в 5% раствор лизола, а снятую шкурку снова опускают на 3 часа в раствор лизола, после чего очищают ее от жира, обмывают и обрабатывают с внутренней стороны мышьяковистым натрием; череп либо выдерживают в формалине, либо дезинфицируют кипячением. Снятие шкурки с грызуна проводят с соблюдением требований биологической безопасности в помещении для работы с зараженными животными.

#### 4.8. Требования к порядку отлова, транспортировки и содержания диких позвоночных

## животных и членистоногих

4.8.1. Порядок отлова, транспортировки, вывоза и содержания диких позвоночных животных и членистоногих на энзоотичных территориях по чуме, геморрагическим лихорадкам и другим особо опасным природно - очаговым инфекциям изложен в Санитарных правилах СП 1.2.011-94.

4.8.2. На неэнзоотичной территории по чуме и другим особо опасным природно - очаговым инфекциям отлов и содержание позвоночных животных и кровососущих членистоногих должны осуществляться при строгом соблюдении настоящих Правил.

4.8.3. Перед началом работы по отлову диких позвоночных животных и членистоногих начальник эпидотряда (экспедиции) должен получить справку из территориального центра госсанэпиднадзора об отсутствии в районе предполагаемого отлова за последние 3 года эпизоотий и случаев заболевания людей природно - очаговыми инфекциями.

4.8.4. Ответственность за соблюдение правил биологической безопасности при проведении отлова диких животных и их содержание возлагается на руководителя (начальника) эпидотряда (экспедиции). Весь состав эпидотряда (экспедиции) должен быть ознакомлен с требованиями санитарных правил по биологической безопасности при работе с возбудителями природно - очаговых инфекций, циркулирующих на данной территории.

4.8.5. Диких животных и членистоногих, отловленных в природе, перед вывозом в научные и другие учреждения выдерживают в карантине. Карантинный виварий может быть организован на базе временного эпидотряда (экспедиции) или стационарного учреждения. Продолжительность карантина - 1 месяц.

4.8.6. Помещения карантинного вивария и инсектария должны быть изолированы от других помещений и защищены от проникновения грызунов и насекомых.

4.8.7. Ответственность за соблюдение правил безопасной работы в карантинном виварии и помещении для работы с членистоногими возлагается на начальника эпидотряда (экспедиции).

4.8.8. Доставленные в карантинный виварий зверьки должны быть освобождены от членистоногих и пересажены в чистые металлические или стеклянные банки с плотными сетчатыми крышками. Очесывание животных и уход за ними в течение карантина проводят с соблюдением требований биологической безопасности.

4.8.9. В случае обнаружения павшего зверька необходимо провести бактериологическое (вирусологическое) и серологическое исследования трупа.

4.8.10. При обнаружении инфекционного или паразитарного заболевания среди животных срок карантина продлевают на один месяц, считая со дня регистрации гибели последнего животного. В случае массового падежа всех животных забивают, а виварий тщательно дезинфицируют.

4.8.11. Трупы павших или забитых животных обеззараживают.

4.8.12. Здоровых животных по истечении срока карантина транспортируют к месту дальнейшего использования.

4.8.13. Членистоногих содержат в специальном помещении (инсектарии) в садках или банках, исключающих их рассеивание.

4.8.14. Посуду и инструменты, применяемые при работе с членистоногими, дезинфицируют.

4.8.15. В виварии и инсектарии учет движения диких позвоночных животных и членистоногих ведут в специальном журнале с указанием места и даты вылова, результатов исследования и карантинизации.

4.8.16. Передача диких позвоночных животных и членистоногих из вивария или инсектария в другие учреждения возможна только по разрешению руководителя организации. Разрешается выдача животных только из числа родившихся в чистом виварии.

#### 4.9. Требования к обеззараживанию материала и уборке помещений

4.9.1. Дезинфекцию различных объектов при работе с ПБА III - IV групп патогенности проводят в соответствии с настоящими Правилами (Приложение 7.3).

4.9.2. Методы и средства обеззараживания определяются в каждом отдельном случае в зависимости от вида ПБА и характера обеззараживаемого материала.

4.9.3. В лаборатории должен храниться минимум недельный запас дезинфицирующих средств.

4.9.4. Вновь поступающие на склад серии дезинфицирующих средств необходимо контролировать на содержание действующего вещества.

4.9.5. Дезинфицирующие растворы готовит лаборант или дезинфектор. На емкости с дезинфицирующим раствором должно быть указано его название, концентрация и дата приготовления.

4.9.6. Автоклавирование производится персоналом, имеющим свидетельство об окончании специальных курсов.

При наличии централизованной автоклавной ответственность за обеззараживание несет заведующий автоклавной.

4.9.7. Контроль работы автоклавов осуществляют в соответствии с "Методическими указаниями по контролю работы паровых и воздушных стерилизаторов".

4.9.8. Перенос материала для обеззараживания внутри подразделения производится в специальных емкостях (баках, ведрах, биксах с крышками).

4.9.9. Текущая уборка помещений проводится ежедневно влажным способом после окончания рабочего дня: в "чистой" зоне лаборатории с применением моющих средств, в "заразной" зоне с применением дезинфектантов.

4.9.10. Уборочный инвентарь должен быть промаркирован отдельно для "чистой" и "заразной" зон. Перенос его из зоны в зону не допускается.

4.9.11. В боксовых помещениях должна проводиться еженедельная генеральная уборка с применением дезинфицирующих средств путем протирания поверхности мебели, приборов, аппаратов, а также стен (на высоту до 2 метров). После влажной уборки включают бактерицидные лампы.

4.9.12. Стеклоочистители бактерицидных ламп следует протирать ветошью, смоченной спиртом, не реже 1-го раза в неделю.

## 5. Мероприятия при локализации и ликвидации последствий аварий

5.1. При авариях работу с ПБА немедленно прекращают, ставят в известность руководителя лаборатории или лицо, его замещающее, и принимают следующие меры:

- все открытые части тела обрабатывают дезинфицирующим раствором или 70%-ным спиртом;

- при попадании инфекционного материала на слизистые оболочки их немедленно обрабатывают: глаза - 1%-ным раствором борной кислоты, несколькими каплями 1%-ного раствора азотно - кислого серебра или струей воды; в нос закапывают, а рот и горло прополаскивают 0,05%-ным раствором марганцовокислого калия или 1%-ным раствором борной кислоты.

5.2. При аварии, связанной с ранением или другим повреждением кожных покровов, перчатки (если работа проводилась в них) обрабатываются дезраствором, снимаются, из ранки выдавливается кровь, руки обрабатываются 70%-ным спиртом, затем моются водой с мылом, ранка смазывается раствором йода.

5.3. Проводится обеззараживание места аварии. По окончании работ защитная одежда замачивается в дезинфицирующем растворе. Все сотрудники, находившиеся в зоне аварии, должны принять душ.

5.4. При аварии во время работы на центрифуге крышку медленно открывают только через 30 - 40 минут (после оседания аэрозоля). Центрифужные стаканы и разбитое стекло помещают в дезинфицирующий раствор, поверхность крышки, внутренние части центрифуги, ее наружную поверхность дезинфицируют. Дезинфекция центрифуги проводится после отключения ее от электросети.

5.5. При аварии с разбрызгиванием ПБА лица, находящиеся в помещении, где произошла авария, покидают помещение, обрабатывают открытые части тела и слизистые, замачивают СИЗ в дезинфицирующем растворе, принимают душ.

Мероприятия по ликвидации последствий аварии осуществляют сотрудники лаборатории, одетые в противочумный (хирургический) халат, косынку, сапоги (галоши, пластиковые бахилы), резиновые перчатки, очки и респиратор.

При проведении дезинфекции способом орошения в качестве СИЗ органов дыхания используются респираторы марки РУ-60 М или РПГ-68 с патроном, соответствующим применяемому дезинфектанту, или противогаз ГП-5.

5.6. О происшедшей аварии и проведенных мероприятиях руководитель лаборатории направляет докладную записку на имя руководителя организации и председателя комиссии по

контролю за соблюдением требований биологической безопасности, в которой указывает час и дату происшедшей аварии, ее характер, перечисляет сотрудников, находившихся на месте аварии, в том числе лиц, проводивших дезинфекционные мероприятия, а также принятые меры.

5.7. В лабораториях для ликвидации последствий аварии, а также профилактики возможного поражения персонала необходимо иметь: аптечку для оказания экстренной медицинской помощи, запас дезинфицирующих средств, СИЗ, емкости для замачивания СИЗ, гидропульт или автомакс, которые хранятся в специально отведенном месте.

В аптечке экстренной помощи должны находиться 70%-ный этиловый спирт, раствор йода, сухие навески марганцовокислого калия, азотнокислого серебра и борной кислоты, которые в случае аварии можно растворить в мерном объеме дистиллированной воды, стерильная дистиллированная вода, глазные пипетки, ножницы, перевязочные средства, бактерицидный пластырь.

В лабораториях НИИ, проводящих исследования с микроорганизмами III - IV групп патогенности с измененными свойствами, должен быть запас средств для проведения экстренной профилактики и лечения (антибиотики, сыворотки, иммуноглобулины и др.) на 2 - 4 человека.

Ответственным за комплектование аптечки экстренной медицинской помощи является руководитель подразделения.

5.8. За лицами, находившимися в помещении, где произошла авария, устанавливается медицинское наблюдение на срок инкубационного периода.

5.9. В лаборатории должен быть журнал регистрации аварий, где отмечается: дата, время, место, характер аварии, фамилия, имя и отчество лиц, находившихся непосредственно в зоне ее воздействия, а также проведенные мероприятия.

#### 6. Организация контроля за выполнением требований биологической безопасности

6.1. Санитарно - эпидемиологический надзор за выполнением требований настоящих Правил в подразделениях, работающих с ПБА, осуществляют территориальные центры госсанэпиднадзора.

6.2. В организации, работающей с ПБА, создается комиссия по контролю за соблюдением требований биологической безопасности. Деятельность комиссии определяется положением (Приложение 7.7).

6.3. Текущий контроль за выполнением требований настоящих Правил осуществляется руководителем лаборатории или лицом, назначенным приказом по учреждению.

Приложение 7.1  
(обязательное)  
к СП "Безопасность работы  
с микроорганизмами III - IV групп  
патогенности и гельминтами"

#### КЛАССИФИКАЦИЯ ПАТОГЕННЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА МИКРООРГАНИЗМОВ III - IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ <\*>

(Извлечение из приложения 5.1 к СП 1.2.011-94)

-----  
<\*> По мере открытия новых возбудителей инфекционных болезней списки будут постоянно дополняться.

Бактерии

III группа

|   |  |
|---|--|
| 1. <i>Bordetella pertussis</i>  | - коклюша  |
| 2. <i>Borrelia recurrentis</i>  | - возвратного тифа                                       |
| 3. <i>Campylobacter fetus</i>   | - абсцессов, септицемий                                  |
| 4. <i>Campylobacter jejuni</i>  | - энтерита, холецистита, септицемий                      |
| 5. <i>Clostridium botulinum</i>   | - ботулизма  |
| 6. <i>Clostridium tetani</i>  | - столбняка  |
| 7. <i>Corynebacterium diphtheriae</i>   | - дифтерии   |
| 8. <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>  | - эризипелоида   |
| 9. <i>Helicobacter pylori</i>   | - гастрита, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки |
| 10. <i>Leptospira interrogans</i>   | - лептоспироза   |
| 11. <i>Listeria monocytogenes</i>   | - листериоза   |
| 12. <i>Mycobacterium leprae</i>   | - проказы  |
| 13. <i>Mycobacterium tuberculosis</i><br><i>Mycobacterium bovis</i><br><i>Mycobacterium avium</i> | - туберкулеза  |
| 14. <i>Neisseria gonorrhoeae</i>  | - гонорреи   |
| 15. <i>Neisseria meningitidis</i>   | - менингита  |
| 16. <i>Nocardia asteroides</i>  | - нокардиоза   |
| 17. <i>Proactinomyces israelii</i>  | - актиномикоза   |
| 18. <i>Salmonella paratyphi A</i>   | - паратифа А   |
| 19. <i>Salmonella paratyphi B</i>   | - паратифа В   |
| 20. <i>Salmonella typhi</i>   | - брюшного тифа  |
| 21. <i>Shigella</i> spp.  | - дизентерии   |
| 22. <i>Treponema pallidum</i>   | - сифилиса   |
| 23. <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>  | - псевдотуберкулеза                                      |
| 24. <i>Vibrio cholerae</i> 01 не токсигенный  | - диареи   |
| 25. <i>Vibrio cholerae</i> non 01 не токсигенный  | - диареи, раневых инфекций септицемии и др.              |

## IV группа

|  |   |
|--|---|
| 1. <i>Aerobacter aerogenes</i>   | - энтерита  |
| 2. <i>Bacillus cereus</i>  | - пищевой токсикоинфекции                                   |
| 3. <i>Bacteroides</i> spp.   | - абсцессов легких, бактериемий                             |
| 4. <i>Borrelia</i> spp.  | - клещевого спирохетоза                                     |
| 5. <i>Bordetella bronchiseptica</i><br><i>Bordetella parapertussis</i>   | - бронхосептикоза<br>- паракоклюша                          |
| 6. <i>Campylobacter</i> spp.   | - гастроэнтерита, гингивита, периодонтита                   |
| 7. <i>Citrobacter</i> spp.   | - местных воспалительных процессов, пищевой токсикоинфекции |
| 8. <i>Clostridium perfringens</i><br><i>Clostridium novyi</i><br><i>Clostridium septicum</i><br><i>Clostridium histolyticum</i><br><i>Clostridium bif fermentans</i> | - газовой гангрены  |
| 9. <i>Escherichia coli</i>   | - энтерита  |
| 10. <i>Eubacterium endocarditidis</i>  | - септического эндокардита                                  |
| 11. <i>Eubacterium lentum</i><br><i>Eubacterium ventricosum</i>  | - вторичных септицемий, абсцессов                           |
| 12. <i>Flavobacterium meningosepticum</i>  | - менингита, септицемий                                     |
| 13. <i>Haemophilus influenzae</i>  | - менингита, пневмонии, ларингита                           |
| 14. <i>Hafnia alvei</i>  | - холецистита, цистита                                      |

|  |  |
|--|--|
| 15. <i>Klebsiella ozaenae</i>          | - озены  |
| 16. <i>Klebsiella pneumoniae</i>       | - пневмонии  |
| 17. <i>Klebsiella rhinoscleromatis</i> | - риносклеромы   |
| 18. <i>Mycobacterium</i> spp.          | - микобактериозов  |
| Photochromogens                        |  |
| Scotochromogens                        |  |
| Nonphotochromogens                     |  |
| Rapid growers                          |  |
| 19. <i>Mycoplasma hominis</i> 1        | - местных воспалительных   |
| <i>Mycoplasma hominis</i> 2            | процессов, пневмонии   |
| <i>Mycoplasma pneumoniae</i>           |  |
| 20. <i>Propionibacterium avidum</i>    | - сепсиса, абсцессов   |
| 21. <i>Proteus</i> spp.                | - пищевой токсикоинфекции,<br>сепсиса, местных<br>воспалительных процессов |
| 22. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>      | - местных воспалительных<br>процессов, сепсиса                             |
| 23. <i>Salmonella</i> spp.             | - сальмонеллезов   |
| 24. <i>Serratia marcescens</i>         | - местных воспалительных<br>процессов, сепсиса                             |
| 25. <i>Staphylococcus</i> spp.         | - пищевой токсикоинфекции,<br>септицемии, пневмонии                        |
| 26. <i>Streptococcus</i> spp.          | - пневмонии, тонзиллита,<br>полиартрита, септицемии                        |
| 27. <i>Vibrio</i> spp.                 | - диарей, пищевых  |
| <i>Vibrio parahaemolyticus</i>         | токсикоинфекций, раневых   |
| <i>Vibrio mimicus</i>                  | инфекций, септицемий   |
| <i>Vibrio fluvialis</i>                | и т.д.   |
| <i>Vibrio vulnificus</i>               |  |
| <i>Vibrio alginolyticus</i>            |  |
| 28. <i>Yersinia enterocolitica</i>     | - энтерита, колита   |
| 29. <i>Actinomyces albus</i>           | - актиномикоза   |

## Риккетсии

## III группа

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. <i>R. sibirica</i>                | - клещевого сыпного тифа<br>Северной Азии        |
| 2. <i>R. conorii</i>                 | - средиземноморской<br>пятнистой лихорадки       |
| 3. <i>R. sharoni</i>                 | - израильской лихорадки                          |
| 4. <i>R. sp. now?</i>                | - "астраханской лихорадки"                       |
| 5. <i>R. acari</i>                   | - везикулезного риккетсиоза                      |
| 6. <i>R. australis</i>               | - клещевого сыпного тифа<br>Северного Квинсленда |
| 7. <i>R. japonica</i>                | - японской пятнистой<br>лихорадки                |
| 8. <i>R. sp. now?</i>                | - "африканской лихорадки"                        |
| 9. <i>R. sp. now?</i><br>штамм "TTT" | - "клещевого риккетсиоза<br>Таиланда"            |

Эрлихии (подсемейство Ehrlichiae, сем. Rickettsiaceae)

## III группа

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <i>Ehrlichia sennetsu</i> | - болезни сеннетсу     |
| <i>E. canis</i>           | - название отсутствует |
| <i>E. chaffeensis</i>     | - название отсутствует |

## Грибы

## III группа

- |                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1. <i>Aspergillus flavus</i>      | - аспергиллеза  |
| <i>Aspergillus fumigatus</i>      |                 |
| 2. <i>Candida albicans</i>        | - кандидоза     |
| 3. <i>Cryptococcus neoformans</i> | - криптококкоза |

## IV группа

- |                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. <i>Absidia corymbifera</i>        | - мукороза              |
| 2. <i>Aspergillus niger</i>          | - аспергиллеза          |
| <i>Aspergillus nidulans</i>          |                         |
| 3. <i>Candida brumptii</i>           | - кандидоза             |
| <i>Candida crusei</i>                |                         |
| <i>Candida intermedia</i>            |                         |
| <i>Candida pseudotropicalis</i>      |                         |
| <i>Candida tropicalis</i>            |                         |
| <i>Candida guilliermondii</i>        |                         |
| 4. <i>Cephalosporium acremonium</i>  | - цефалоспориоза        |
| <i>Cephalosporium cinnabarium</i>    |                         |
| 5. <i>Epidermophyton floccosum</i>   | - эпидермофитии         |
| 6. <i>Geotrichum candidum</i>        | - геотрихоза            |
| 7. <i>Microsporium</i> spp.          | - микроспории           |
| 8. <i>Mucor mucedo</i>               | - мукороза              |
| 9. <i>Penicillium crustosum</i>      | - пенициллиоза          |
| <i>Penicillium luteo-viride</i>      |                         |
| <i>Penicillium notatum</i>           |                         |
| 10. <i>Pityrosporum orbiculare</i>   | - разноцветного лишая   |
| 11. <i>Rhizopus nigricans</i>        | - мукороза              |
| 12. <i>Trichophyton</i> spp.         | - черепитчатого микоза  |
| 13. <i>Trichosporon cerebriforme</i> | - узловатой трихоспории |

## Простейшие

## III группа

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. <i>Leishmania donovani</i>   | - висцерального лейшманиоза  |
| 2. <i>Plasmodium vivax</i>      | - малярии                    |
| <i>Plasmodium malariae</i>      |                              |
| <i>Plasmodium falciparum</i>    |                              |
| 3. <i>Trichomonas vaginalis</i> | - мочеполового трихомонадоза |

## IV группа

- |                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1. <i>Acanthamoeba culbertsoni</i> | - менингоэнцефалита   |
| <i>Acanthamoeba</i> spp.           |                       |
| 2. <i>Babesia caucasica</i>        | - бабезиоза           |
| 3. <i>Balantidium coli</i>         | - балантидиоза        |
| 4. <i>Entamoeba histolytica</i>    | - амебиоза            |
| 5. <i>Isospora belli</i>           | - энтерита            |
| <i>Lamblia intestinalis</i>        |                       |
| 6. <i>Naegleria</i> spp.           | - менингоэнцефалита   |
| 7. <i>Pentatrichomonas hominis</i> | - колита              |
| 8. <i>Leishmania major</i>         | - кожного лейшманиоза |
| <i>Leishmania tropica</i>          |                       |
| 9. <i>Toxoplasma gondii</i>        | - токсоплазмоза       |

## Вирусы

(В связи с отсутствием биномиальной номенклатуры для вирусов обозначения даются в русской транскрипции.)



## III группа

1. Orthomyxoviridae:  
вирусы гриппа А, В и С - гриппа
2. Picornaviridae,  
род Enterovirus:  
вирусы полиомиелита - дикие штаммы полиомиелита  
вирусы гепатитов А и Е - энтеральных гепатитов  
вирус острого геморрагического - геморрагического  
конъюнктивита (АНС) конъюнктивита
3. Herpesviridae:  
вирусы простого герпеса 1 и 2 типов - герпеса простого  
герпесвирус зостор - ветрянки - ветряной оспы,  
опоясывающего  
герпетического лишая  
вирус герпеса 6 типа (HBlv - - поражение В-лимфоцитов  
HHv6) человека, родовой  
экзантемы,  
лимфопролиферативных  
заболеваний  
вирус цитомегалии - цитомегалии  
вирус Эпштейн - Барра - инфекционного  
моноклеоза, лимфомы  
Беркитта,  
назофарингиальной  
карциномы

## IV группа

1. Adenoviridae:  
аденовирусы всех типов - ОРВИ, пневмоний,  
конъюнктивитов
2. Reoviridae,  
род Reovirus:  
ретровирусы человека - ринитов, гастроэнтеритов  
род Rotavirus:  
ротавирусы человека, вирус диареи - гастроэнтеритов  
телят Небраски (NCDV) и энтеритов
3. Picornaviridae,  
род Enterovirus:  
вирусы Коксаки группы А и В - серозных менингитов,  
энцефаломиокардитов,  
ОРВИ, болезни  
Борнхольма, герпангин,  
полиневритов  
вирусы ECHO - серозных менингитов,  
диареи, ОРВИ,  
полиневритов, увеитов  
энтеровирусы - типы 68 - 71 - серозных менингитов,  
конъюнктивитов, ОРВИ  
род Rinovirus:  
риновирусы человека 120 типов - ОРВИ, полиневритов,  
герпангин,  
конъюнктивитов  
род Cardiovirus:  
вирус энцефаломиокардита и - ОРВИ, полиневритов,  
энцефаломиокардитов,  
миокардитов,  
перикардитов  
вирус Менго

4. Coronaviridae:  
коронавирусы человека - ОРВИ (профузного насморка без температуры), энтериты
5. Caliciviridae:  
вирус Норфолк - острых гастроэнтеритов
6. Paramyxoviridae:  
вирусы парагриппа человека - ОРВИ, бронхопневмоний  
1 - 4 типа  
респираторно - синцитиальный вирус (РС-вирус) - пневмоний, бронхитов, бронхоолитов  
вирус эпидемического паротита - эпидемического паротита  
вирус кори - кори  
вирус Ньюкаслской болезни - конъюнктивитов
7. Togaviridae,  
род Rubivirus:  
вирус краснухи - краснухи
8. Rabdoviridae,  
род Vesiculovirus:  
вирус везикулярного стоматита - везикулярного стоматита
9. Poxviridae:  
вирус оспы коров - оспы коров  
вирус экстремелии - экстремелии мышей  
вирус узелков доильщиц - хронической болезни рук доильщиц  
орфвирус - контактиозного пустулярного дерматита  
вирус контактиозного моллюска - контактиозного моллюска кожи и слизистых  
вирусы Тана и Яба - болезни Яба

## Хламидии

## III группа

1. Chlamydia trachomatis - трахомы, урогенитального хламидиоза
2. Chlamydia paratrachomatis - трахомоподобного конъюнктивита
3. Chlamydia venereal lymphagranulema - венерической лимфогранулемы, поражение паховых лимфатических узлов

## Яды биологического происхождения

## III группа

1. Микотоксины - микотоксикозы
2. Дифтерийный токсин
3. Стрептококковый токсин группы А
4. Стафилококковые токсины
5. Яды змей (кобры, эфы, гюрзы и др.)

Примечания. 1. Атенуированные штаммы возбудителей I - II групп относят к микроорганизмам III группы патогенности. Атенуированные штаммы III - IV групп относят к IV группе патогенности.

2. В качестве источника заболеваний человека и животных, вызываемых микроорганизмами I - IV групп, следует считать инфицированных: человека, теплокровных животных, переносчиков, объектов внешней среды.

Приложение 7.2  
(обязательное)  
к СП "Безопасность работы  
с микроорганизмами III - IV групп  
патогенности и гельминтами"

КЛАССИФИКАЦИЯ  
ГЕЛЬМИНТОВ III - IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ

III группа

*Echinococcus multilocularis* - альвеолярного эхинококкоза  
*Echinococcus granulosus* - гидатидозного эхинококкоза

IV группа

*Strongyloides stercoralis* - стронгилоидоза  
*Enterobius vermicularis* - энтеробиоза  
*Hymenolepis nana* - гименолепидоза  
*Trichinella spiralis* - трихинеллеза  
*Opisthorchis felinus* - описторхоза  
*Toxocara canis* - токсокароза  
*Toxocara mystax* - токсокароза  
*Trichocephalus trichiurus* - трихоцефалеза  
*Ascaris lumbricoides* - аскаридоза человека  
*Clonorchis sinensis* - клонорхоза  
*Methagonimus yokogawai* - метагонимоза  
*Nanophyetus salmincola* - нанофиетоза  
*Taeniaria schencki* - тениаринхоза  
*Diphyllobothrium latum* - дифиллоботриоза  
*Taenia solium* - тениоза, цистицеркоза  
*Ascaris suum* - аскаридоза свиней

Приложение 7.3  
(обязательное)  
к СП "Безопасность работы  
с микроорганизмами III - IV групп  
патогенности и гельминтами"

РЕЖИМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ,  
ЗАРАЖЕННЫХ ПАТОГЕННЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ

| N<br>п/п   | Объект,<br>подлежащий<br>обеззараживанию | Способ<br>обеззара-<br>живания | Обеззараживающее средство | Время<br>обез-<br>зара-<br>жива-<br>ния,<br>мин. | Норма<br>расхода |
|--|--|--------------------------------|---------------------------|--|------------------|
| 1  | 2  | 3                              | 4                         | 5  | 6                |
| I. БАКТЕРИИ, НЕ ОБРАЗУЮЩИЕ СПОР (КРОМЕ МИКОБАКТЕРИЙ) |  |                                |                           |  |                  |

|                      |  |   |   |  |                 |                 |
|----------------------|--|---|---|--|-----------------|-----------------|
| 1.                   | Ограничен-<br>ные участки<br>почвы<br>(дороги)   | Орошение  | 10% осветленный или<br>неосветленный раствор<br>хлорной или белильной<br>термостойкой извести | 60   | 2 л/кв. м       |                 |
|                      |  |   | 5% раствор ДТС ГК, или<br>НГК, или ДСГК, или ГКТ  | 60   |                 |                 |
|                      |  |   | 10% раствор едкого натра  |  |                 |                 |
|                      |  |   | 1% раствор гипохлорита<br>натрия  | 60   |                 |                 |
| 2.                   | Поверхности<br>в помещени-<br>ях (пол,<br>стены,<br>двери),<br>мебель,<br>оборудова-<br>ние, рабо-<br>чий стол,<br>индивиду-<br>альные шка-<br>фы и др.<br>мебель,<br>помещение<br>вивария | Орошение<br>или про-<br>тирание с<br>последую-<br>щей влаж-<br>ной убор-<br>кой | 1% раствор хлорамина Б<br>или ХБ  | 60   | 300<br>мл/кв. м |                 |
|                      |  |   | 1% осветленный раствор<br>хлорной извести или<br>извести белильной<br>термостойкой            | 60   |                 |                 |
|                      |  |   | 0,15% осветленный раствор<br>НГК  | 60   |                 |                 |
|                      |  |   | 1,0% осветленный раствор<br>ГКТ   | 60   |                 |                 |
|                      |  |   | 1% осветленный раствор<br>ДСГК  | 60   |                 |                 |
|                      |  |   | 0,5% осветленный раствор<br>ДТС ГК  | 60   |                 |                 |
|                      |  |   | 0,25% раствор гипохлорита<br>натрия <*>   | 60   |                 |                 |
|                      |  |   | 1% раствор гипохлорита<br>натрия  | 60   |                 |                 |
|                      |  |   | 0,1% раствор ДП-2   | 60   |                 |                 |
|                      |  |   | 5% раствор спорокса   | 30   |                 |                 |
|                      |  | Протира-<br>ние   | Анолит <*>  |  | 200<br>мл/кв. м |                 |
|                      |  | Двукрат-<br>ное про-<br>тирание с<br>интерва-<br>лом 30<br>минут                |   |  |                 |                 |
|                      |  |   | Протира-<br>ние или<br>орошение   | 1% раствор дезоксона-1<br>или дезоксона-4                  | 30              | 300<br>мл/кв. м |
|                      |  |   |   | 3% раствор перекиси<br>водорода с 0,5% моющего<br>средства | 60              |                 |
|                      |  | 1% раствор Велтолена  |   | 60   |                 |                 |
|                      |  | Протира-<br>ние   | 0,75% раствор ПВК   | 60   | 200<br>мл/кв. м |                 |
|                      |  |   | 9% раствор ПФК-1  | 30   |                 |                 |
|                      |  |   | 1% раствор Полисепта  | 60   | 100<br>мл/кв. м |                 |
|                      |  |   | 3% раствор Пероксимеда  | 30   | 200<br>мл/кв. м |                 |
|                      |  |   | 10% раствор Демоса  | 60   | 100<br>мл/кв. м |                 |
| 1% раствор Фогуцида  | 60   |   | 100<br>мл/кв. м   |  |                 |                 |
| 1% раствор Аламинола | 30   |   | 100<br>мл/кв. м   |  |                 |                 |
| 1% раствор Велтолена | 60   |   | 100<br>мл/кв. м   |  |                 |                 |

|  |   |   |  |   |  |   |
|--|---|---|--|---|--|---|
|  |   |   | 0,5% раствор Ника -<br>экстра М  | 30  | 100<br>мл/кв. м  |   |
|  |   | Орошение  | 0,5% раствор<br>1-хлор-бета-нафтола  | 60  | 100<br>мл/кв. м  |   |
| Примечание. В случае аварии залить зараженные поверхности одним из перечисленных выше растворов на 2 часа. |   |   |  |   |  |   |
|  | Для экстремальных ситуаций при условии герметизации помещений | Испарение раствора с последующим проветриванием помещения | 40% раствор формальдегида с последующей нейтрализацией его аммиаком (25% раствор при норме расхода 10 мл/куб. м)     | 12 часов  | Формалина 17,5 - 12,5 мл/куб. м (7 - 5 г формальдегида) при температуре в помещении 20 - 25 град. С, формалина 37,5 - 25 мл/куб. м (15 - 10 г/куб. м) при температуре 15 - 17 град. С и относительной влажности 60 - 92% |   |
|  |   |   | Аэрозольный метод дезинфекции помещения с помощью пневматической (ПВАН) или турбулирующей (ТАН) аэрозольных насадок. | 40% водный раствор формальдегида с последующей нейтрализацией его аммиаком (25% раствор при норме расхода 10 мл/куб. м) | 12 часов   | Формалина 12,5 мл/куб. м (5 г/куб. м формальдегида)   |
|  |   |   |  | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства  | 2 часа   | 200 мл/куб. м двукратная обработка интервалом 60 мин. |
|  |   |   |  | 1% раствор Велтолена  | 60   | 50 мл/куб. м  |

|                      |   |   |   |    |                          |
|----------------------|---|---|---|----|--------------------------|
|                      |   | Источником сжатого воздуха для распыления служит компрессор, имеющий производительность не менее 300 куб. м/ч при рабочем давлении 3 - 4 атм, или аэрозольный генератор (АГП) |   |    |                          |
| 3.                   | Защитная одежда персонала (халаты, шапочки, маски, косынки), белье больного без видимых загрязнений | Паровой стерилизатор (автоклав)   | Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С | 30 |                          |
|                      |   | Кипячение   | 2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства         | 15 |                          |
|                      |   | Замачивание в одном из дезрастворов с последующей стиркой и полосканием   | 0,5% раствор хлорамина Б или ХБ   | 60 | 5 л на 1 кг сухого белья |
|                      |   |   | 2% раствор Споркса  | 30 |                          |
|                      |   |   | 0,1% раствор ДП-2   | 30 |                          |
|                      |   |   | 0,125% раствор гипохлорита натрия <*>   | 60 |                          |
|                      |   |   | Анолит <*>  |    |                          |
|                      |   |   | 1% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4  | 30 |                          |
|                      |   |   | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                              | 30 |                          |
|                      |   |   | 3% раствор Пероксимеда  | 60 |                          |
|                      |   |   | 2% раствор ПВК  | 15 |                          |
|                      |   |   | 5% раствор Демоса   | 60 |                          |
|                      |   |   | 0,5% раствор Фогуцида   | 60 |                          |
|                      |   |   | 1,0% раствор Полисепта  | 30 |                          |
|                      |   |   | 0,5% раствор Ника - экстра М  | 30 |                          |
| 1% раствор Велтолена | 30  |   |   |    |                          |
| 1% раствор Аламинола | 15  |   |   |    |                          |
| 3,0% раствор ПФК-1   | 60  |   |   |    |                          |
| 4.                   | Защитная одежда персонала (халаты, шапочки,   | Паровой стерилизатор (автоклав)   | Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С | 30 |                          |

|                              |  |   |   |     |                          |
|------------------------------|--|---|---|-----|--------------------------|
|                              | маски, косынки), белье больного, загрязненное выделениями (мокрота, моча, фекалии и др.) | Кипячение   | 2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства         | 15  |                          |
|                              |  | Замачивание с последующим полосканием и стиркой                           | 1% раствор хлорамина Б или ХБ   | 120 | 5 л на 1 кг сухого белья |
|                              |  |   | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 30  |                          |
|                              |  |   | 0,25% раствор гипохлорита натрия <*>  | 60  |                          |
|                              |  |   | 0,2% раствор ДП-2   | 120 |                          |
|                              |  |   | Анолит <*>  |     |                          |
|                              |  |   | 5% раствор Спорокса   | 60  |                          |
|                              |  |   | 2% дезоксона-1 или дезоксона-4  | 60  |                          |
|                              |  |   | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                              | 120 |                          |
|                              |  |   | 3% раствор Пероксимеда  | 60  |                          |
|                              |  |   | 2% раствор ПВК  | 30  |                          |
|                              |  |   | 7% раствор ПФК-1  | 60  |                          |
|                              |  |   | 1% Полисепта  | 60  |                          |
|                              |  |   | 5% раствор Демоса   | 60  |                          |
|                              |  |   | 0,5% раствор Фогуцида   | 60  |                          |
|                              |  |   | 1% раствор Велтолена  | 60  |                          |
|                              |  |   | 2% раствор Ника - экста М   | 60  |                          |
|                              |  |   | 1% раствор Аламинола  | 120 |                          |
|                              |  |   | 2% раствор 1-хлор-бета-нафтола  | 60  |                          |
| 5.                           | Перчатки резиновые   | Паровой стерилизатор (автоклав)   | Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С | 45  |                          |
| Кипячение                    |  | 2% раствор пищевой соды   | 15  |     |                          |
| Погружение                   |  | 1% раствор хлорамина Б или ХБ   | 120   |     |                          |
|                              |  | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                      | 30  |     |                          |
|                              |  | 0,25% по АХ раствор гипохлорита натрия <*>                                | 60  |     |                          |
|                              |  | 0,2% раствор ДП-2   | 60  |     |                          |
|                              |  | 2,0% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4                                  | 15  |     |                          |
| 6.                           | Очки, фонендоскоп  | Двукратное протирание с интервалом 15 мин. с последующим обмыванием водой | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                              | 30  |                          |
| 3% раствор перекиси водорода |  |   | 30  |     |                          |
| 3% раствор Пероксимеда       |  |   | 30  |     |                          |

|                    |  |   |   |     |  |
|--------------------|--|---|---|-----|--|
|                    |  | Погружение  | 70% спирт   | 30  |  |
| 7.                 | Резиновые и кирзовые сапоги, тапочки из кожи и кожзаменителя   | Протирание  | Дезинфицирующие растворы и режимы применения, указанные в п. 2  |     |  |
| 8.                 | Ватные куртки, брюки   | Камерное обеззараживание  | Паровоздушная смесь 80 - 90 град. С   | 20  | 40 кг/кв. м полезной площади камеры                          |
|                    | Постельные принадлежности  | Камерное обеззараживание  | Паровоздушная смесь 80 - 90 град. С   | 45  | 60 кг/кв. м полезной площади камеры                          |
| 9.                 | Полушубки, шапки, кожаная и меховая обувь, тапочки   | Камерное обеззараживание  | Пароформалиновая смесь 57 - 59 град. С  | 45  | Формалина 75,0 мл/куб. м 30 кг/кв. м полезной площади камеры |
| 10.                | Посуда лабораторная (пипетки, пробирки, колбы, чашки Петри, маски - отпечатки, гребенки для сушки культур, шприцы и др.) | Паровой стерилизатор (автоклав)   | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С   | 60  |  |
|                    |  | Кипячение   | 2% раствор пищевой соды   | 30  |  |
|                    |  | Погружение  | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 60  | Полное погружение  |
|                    |  |   | 0,25% по АХ раствор гипохлорита натрия <*>  | 120 |  |
|                    |  |   | Анолит <*>  |     |  |
|                    |  |   | 2% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4  | 60  |  |
|                    |  |   | 3% раствор ПФК-1  | 60  |  |
|                    |  |   | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства  | 60  |  |
|                    |  |   | 3% раствор Пероксимеда  | 60  |  |
|                    |  |   | 2% раствор ПВК  | 60  |  |
| 10% раствор Демоса | 60   |   |   |     |  |
| 11.                | Посуда больного  | Кипячение   | 2% раствор пищевой соды   | 15  | 2 л на 1 комплект посуды                                     |
|                    |  | Погружение в дезраствор с последующим тщательным споласкиванием горячей водой | Дезинфицирующие растворы, указанные в п. 4 (за исключением анолита, получаемого на установке СТЭЛ 10 АК, СТЭЛ, Полисепта, Фогуцида и Аламинола) |     |  |
|                    |  |   | 6% раствор ПФК-1  | 60  |  |



|  |   |  |   |    |   |
|--|---|--|---|----|---|
| 12.                                    | Игрушки   | Кипячение (кроме пластмассовых)  | 2% раствор пищевой соды   | 15 | Полное погружение   |
|  |   | Погружение или протирание ветошью, смоченной в растворе с последующим мытьем   | 0,5% раствор осветленной хлорной извести, белильной термостойкой извести          | 60 | Полное погружение или протирание (200 мл/кв. м) с последующим тщательным протиранием теплой водой |
|  |   |  | 0,5% раствор хлорамина Б или ХБ   | 60 |   |
|  |   |  | 0,25% осветленный раствор НГК или ДТ СГК  | 60 |   |
|  |   |  | 0,1% раствор ДП-2   | 30 |   |
|  |   |  | 0,125% раствор гипохлорита натрия <*>   | 60 |   |
|  |   |  | Анолит <*>  |    |   |
|  |   |  | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                              | 15 |   |
|  |   |  | 3% раствор Пероксимеда  | 30 |   |
|  |   |  | 0,5% раствор ПВК  | 30 |   |
| 1% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4 | 30  |  |   |    |   |
| 13.                                    | Бактериологические посеы  | Паровой стерилизатор (автоклав)  | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60 |   |
|  |   | При отсутствии возможности обеззараживания в паровом стерилизаторе - погружение на 24 часа в один из дезинфицирующих растворов, указанных в п. 4 |   |    |   |
|  |   | Кипячение  | Вода  | 30 |   |
| 14.                                    | Резиновые пробки, шланги, груши для пипетирования зараженного материала | Паровой стерилизатор (автоклав)  | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60 |   |
|  |   | Кипячение  | Вода  | 30 |   |
| 15.                                    | Петли для пересева зараженного материала                                | Прокаливание   |   |    |   |
| 16.                                    | Инструменты после вскрытия лабораторных животных                        | Паровой стерилизатор (автоклав)  | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 30 |   |
|  |   | Кипячение  | 2% раствор пищевой соды   | 15 |   |
|  |   |  | Вода  | 30 |   |
|  |   | Погружение   | 1% раствор хлорамина  | 30 |   |
|  |   |  | 3% раствор формалина (по формальдегиду)   | 30 |   |
|  | 3% раствор перекиси водорода  | 80   |   |    |   |

|     |  |  |   |                  |  |
|-----|--|--|---|------------------|--|
|     |  |  | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                              | 80               |  |
|     |  |  | 0,1% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4  | 15               |  |
|     |  |  | 3% раствор Пероксимеда  | 30               |  |
|     |  |  | 0,5% раствор ПВК  | 30               |  |
|     |  |  | 5% раствор Спорокса   | 30               |  |
|     |  |  | 1% раствор Велтолена  | 60               |  |
|     |  |  | 1% раствор Аламинола  | 60               |  |
|     |  |  | 1,5% раствор Бианола  | 30               |  |
|     |  |  | Глутарал или Глутарал Н (без разведения)  | 15               |  |
| 17. | Руки в резиновых перчатках   | Погружение и мытье   | Дезинфицирующие растворы, указанные в п. 5  | 2                |  |
| 18. | Незащищенные участки кожи, руки  | Моют или протирают тампоном, смоченным раствором, затем моют теплой водой с индивидуальным туалетным мылом, вытирают индивидуальным полотенцем | 70% спирт   | 2                |  |
|     | При попадании инфекционного материала в случае аварии используют:                    |  |   |                  |  |
|     |  |  | 0,5% раствор хлорамина Б или ХБ   | 1                |  |
|     |  |  | 70% этиловый спирт  | 2 раза по 3 мин. |  |
| 19. | Банки и бачки для животных, подстилочный материал, выделения животных, остатки корма | Паровой стерилизатор (автоклав)<br>Залить до краев и протереть снаружи ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором                            | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60               |  |
|     |  |  | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 24 часа          |  |
|     |  |  | 1% раствор ДТС ГК или НГК   | 24 часа          |  |
|     |  |  | 0,2% раствор ДП-2   | 24 часа          |  |

|                   |  |  |   |          |   |
|-------------------|--|--|---|----------|---|
| 20.               | Металлические ящики, садки, бачки из-под вскрытых животных и орудия лова | Паровой стерилизатор (автоклав)  | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 30       | 300<br>мл/кв. м                           |
|                   |  | Воздушный стерилизатор   | Температура 160 град. С   | 60       |   |
|                   |  | Погружение   | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 120      |   |
|                   |  | Орошение   | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 60       |   |
|                   |  |  | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                              | 60       |   |
|                   |  |  | 3% раствор Пероксимеда  | 60       |   |
|                   |  |  | 0,75% раствор ПВК   | 60       |   |
| 0,2% раствор ДП-2 | 60   |  |   |          |   |
| 21.               | Воздушные бактериальные фильтры  | Орошают, извлекают, помещают в полиэтиленовый пакет, завязывают, сжигают | Для орошения применяют средства и режимы, указанные в п. 2                        |          |   |
|                   |  | Погружение   | Применяют средства, указанные в п. 2  | 48 часов |   |
|                   |  | Паровой стерилизатор (автоклав)  | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С  | 60       |   |
| 22.               | Трупы животных, подстилочный материал, выделения животных                | Паровой стерилизатор (автоклав)  | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60       | жидкие выделения<br>1 ч.<br>лизол<br>2 ч. |
|                   |  | Сжигание   |   |          |   |
|                   |  | Поверхностное обеззараживание трупов путем погружения                    | 5% раствор лизола А   | 24 ч.    |   |
|                   |  |  | 5% раствор хлорамина Б или ХБ   | 24 ч.    |   |
|                   |  | Добавляется в емкость, содержащую патологический материал                | 5% раствор лизола А   | 60       |   |

|     |  |  |   |     |                 |
|-----|--|--|---|-----|-----------------|
| 23. | Жидкие отходы, смывные воды  | Паровой стерилизатор (автоклав)                        | Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С | 30  |                 |
|     |  | Кипячение  |   | 30  |                 |
|     |  | Засыпать и размешать                                   | Сухая хлорная известь или белильная термостойкая известь, или ДТС ГК, или НГК     | 60  | 200 г/л         |
|     |  |  | ДСГК или ГКТ  | 120 | 200 г/л         |
| 24. | Выделения больного: мокрота, оформленные фекалии, смешанные с мочой или водой в соотношении 1:5, жидкие фекалии, рвотные массы, остатки пищи                           | Засыпать и размешать                                   | Сухая хлорная известь или белильная термостойкая известь, или ДТС ГК, или ДСГК    | 60  | 200 г/л         |
|     |  |  | НГК   | 120 | 150 г/л         |
|     |  |  |   | 30  | 200 г/л         |
|     |  |  | ГКТ   | 120 | 200 г/л марки А |
|     |  |  |   |     |                 |
| 25. | Моча, жидкость после ополаскивания зева  | Залить   | 2% раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести                     | 60  | Соотношение 1:1 |
|     |  |  | 2% раствор хлорамина Б или ХБ   | 60  | Соотношение 1:1 |
|     |  |  | 1% раствор ДТС ГК или НГК   | 60  | Соотношение 1:1 |
|     |  | Засыпать и размешать                                   | Хлорная известь или известь белильная термостойкая                                | 15  | 10 г/л          |
|     |  |  | НГК   | 15  | 5 г/л           |
|     |  |  | ГКТ   | 15  | 10 г/л          |
| 26. | Посуда из - под выделений больного (горшки, подкладные судна, мочеприемники), квачи, используемые для мытья посуды, после обеззараживания хранят в специальной емкости | Погружение в один из дезрастворов с последующим мытьем | 1% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести         | 30  |                 |
|     |  |  | 0,5% раствор НГК  | 30  |                 |
|     |  |  | 1% раствор хлорамина Б или ХБ   | 60  |                 |
|     |  |  | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 30  |                 |
|     |  |  | 1,5% раствор ГКТ  | 30  |                 |
|     |  |  | 1% раствор (по АХ) гипохлорита натрия   | 30  |                 |
|     |  |  | 0,2% раствор ДП-2   | 30  |                 |
| 27. | Санитарно - техническое оборудова-   | Двукратное протирание                                  | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 2                    |     | 500 мл/кв. м    |

|  |  |   |  |             |                                     |  |                   |
|--|--|---|--|-------------|-------------------------------------|--|-------------------|
|  | ние  | ветошью, смоченной в одном из дезрастворов  | 3% раствор Пероксимеда   | 60          | однократное протирание 200 мл/кв. м |  |                   |
|  |  |   | 0,75% раствор ПВК  | 60          | 200 мл/кв. м                        |  |                   |
|  |  |   | 10% раствор Демоса   | 120         | 100 мл/кв. м                        |  |                   |
|  |  | Протирание ветошью, на которую наносят чистяще-дезинфицирующие вещества с последующим смыванием |  | Дихлор-1    | 15                                  | 0,5 г/100 кв. см поверхности   |                   |
|  |  |   |  | Белка       | 15                                  |  |                   |
|  |  |   |  | Блеск-2     | 25                                  |  |                   |
|  |  |   |  | Санита      | 15                                  |  |                   |
|  |  |   |  | ПЧД         | 15                                  |  |                   |
|  |  |   |  | Дезус и др. | 15                                  |  |                   |
|  |  | 28.   | Уборочный материал, ветошь   | Кипячение   | 2% раствор кальцинированной соды    | 15   | Полное погружение |
|  |  |   |  |             | Замачивание                         | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  |                   |
| 1,5% раствор ГКТ                                     | 120  |   |  |             |                                     |  |                   |
| 0,6% раствор НГК                                     | 120  |   |  |             |                                     |  |                   |
| 0,25% раствор гипохлорита натрия <*>                 | 60   |   |  |             |                                     |  |                   |
| Анолит <*>   |  |   |  |             |                                     |  |                   |
| 0,2% раствор ДП-2                                    | 120  |   |  |             |                                     |  |                   |
| 5% раствор Спорокса                                  | 60   |   |  |             |                                     |  |                   |
| 2% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4               | 60   |   |  |             |                                     |  |                   |
| 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства | 120  |   |  |             |                                     |  |                   |
| 3% раствор Пероксимеда                               | 60   |   |  |             |                                     |  |                   |
| 2% раствор ПВК                                       | 30   |   |  |             |                                     |  |                   |
| 29.  | Мусор  |   |  | Сжигание    | Залить одним из дезрастворов        | 10% раствор осветленной хлорной извести или белильной термостойкой извести |                   |
|  |  | 5% раствор НГК  | 120  |             |                                     |  |                   |
|  |  | 20% хлорно - известковое молоко   | 60   |             |                                     |  |                   |
|  |  | 10% раствор осветленной хлорной извести или белильной термостойкой извести                      | 60   |             |                                     |  |                   |
| 30.  | Надворные уборные, помойные ямы и мусорные ящики | Орошают одним из дезрастворов   | 10% раствор осветленной хлорной извести или белильной термостойкой извести | 60          | 500 мл/кв. м                        |  |                   |
|  |  |   | 5% раствор НГК   | 60          |                                     |  |                   |

|                         |   |   |   |    |   |
|-------------------------|---|---|---|----|---|
| 31.                     | Транспорт   | Орошение с последующим протиранием сухой ветошью  | При положительных температурах:<br>Дезинфицирующие растворы, указанные в п. 2<br>При отрицательных температурах (0 - 30 град. С):<br>5% раствор ДТС ГК с 15% поваренной солью (хлоридом натрия) | 30 | 300<br>мл/кв. м   |
|                         |   | Аэрозольный метод в помещениях и в палатках, приспособленных для размещения транспортных средств. Распыление растворов проводят с помощью пневматической или турбулирующей аэрозольных насадок либо аэрозольного генератора АГП | 15% раствор ДТС ГК или НГК, содержащий 5% активного хлора   | 60 | 100<br>мл/куб. м  |
|                         |   |   | 6% раствор перекиси водорода  | 30 | 400<br>мл/куб. м  |
|                         |   |   | 20% раствор формальдегида   | 30 | 100<br>мл/куб. м  |
|                         |   |   | 10% раствор формальдегида   | 30 | 200<br>мл/куб. м  |
| 32.                     | Мешочки для транспортирования диких грызунов  | Кипячение   | 2% раствор кальцинированной соды  | 30 |   |
|                         |   |   | Вода  | 30 |   |
| <b>II. МИКОБАКТЕРИИ</b> |   |   |   |    |   |
| 1.                      | Поверхности в помещениях (стены, пол, двери и др.), жесткая мебель, оборудование, приборы, аппараты | Протирание или орошение   | 0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ  | 60 | протираание<br>200<br>мл/кв. м<br>орошение<br>300<br>мл/кв. м |
|                         |   |   | 0,5% раствор хлор-бета-нафтола  | 60 |   |
|                         |   |   | 0,25% активированный раствор хлорной извести или извести белильной термостойкой   | 60 |   |
|                         |   | Протирание  | 10% раствор Спорокса  | 30 |   |
|                         |   |   | 3% раствор Аламинола  | 90 |   |
|                         |   | Двукратное протирание   | 2,5% раствор ПВК  | 60 | протираание<br>400<br>мл/кв. м                                |

|   |  |  |  |     |   |
|---|--|--|--|-----|---|
|   |  | или орошение   | 3% раствор Пероксимеда   | 120 | орошение<br>500<br>мл/кв. м                                   |
|   |  |  | Анолиты <*>  |     | 400<br>мл/кв. м   |
|   |  |  | 0,25% раствор дезоксона-1<br>или дезоксона-4                         | 60  | 400<br>мл/кв. м   |
|   |  |  | 2% раствор ГКТ   | 60  | 400<br>мл/кв. м   |
|   |  |  | 1% раствор НГК   | 60  | 400<br>мл/кв. м   |
|   |  |  | 0,5% по (АХ) раствор<br>гипохлорита натрия <*>                       | 60  | 400<br>мл/кв. м   |
|   |  |  | 0,5% раствор ДП-2  | 60  | 400<br>мл/кв. м   |
| 2.                                      | Санитарно -<br>техническое<br>оборудова-<br>ние (умы-<br>вальники,<br>краны, уни-<br>тазы и пр.) | Двукрат-<br>ное про-<br>тирание<br>или оро-<br>шение | Дезинфицирующие средства<br>и режимы применения,<br>указанные в п. 1 |     | протираание<br>400<br>мл/кв. м<br>орошение<br>500<br>мл/кв. м |
| 3.                                      | Посуда сто-<br>ловая, ос-<br>вобожденная<br>от остатков<br>пищи                                  | Кипячение  | 2% раствор пищевой соды  | 15  | 2 л на<br>комплект  |
|   |  | Воздушный<br>стерили-<br>затор                       | Температура +160 град. С   | 60  |   |
|   |  | Погруже-<br>ние в<br>раствор                         | 5% раствор хлорамина Б<br>или ХБ                                     | 240 | 2 л на<br>комплект  |
|   |  |  | 10% раствор Спорокса   | 30  |   |
|   |  |  | 0,5% раствор<br>хлор-бета-нафтола                                    | 60  |   |
|   |  |  | 0,5% активированный<br>раствор хлорамина Б или<br>ХБ                 | 60  |   |
|   |  |  | 0,5% активированный<br>раствор хлорной извести                       | 60  |   |
|   |  |  | 0,5% раствор ДП-2  | 30  |   |
| 0,25% раствор гипохлорита<br>натрия <*> | 60   |  |  |     |   |
| 4.                                      | Посуда<br>столовая с<br>остатками<br>пищи  | Кипячение  | 2% раствор пищевой соды  | 15  | 2 л на<br>комплект  |
|   |  | Погруже-<br>ние в<br>раствор                         | 5% раствор хлорамина Б<br>или ХБ                                     | 360 |   |
|   |  |  | 0,5% активированный<br>раствор хлорамина Б или<br>ХБ                 | 120 |   |
|   |  |  | 0,5% активированный раст-<br>вор хлорной извести                     | 120 |   |
|   |  |  | 10% раствор Спорокса   | 60  |   |
|   |  |  | 1% раствор хлор-бета-наф-<br>тола                                    | 120 |   |
|   |  |  | 3% раствор Пероксимеда   | 120 |   |
|   |  |  | 2,5% раствор ПВК   | 60  |   |
|   |  |  | 0,5% раствор дезоксона-1<br>или дезоксона-4                          | 60  |   |
|   |  |  | 0,5% раствор ДП-2  | 120 |   |
|   |  |  | 0,5% раствор гипохлорита<br>натрия <*>                               | 60  |   |

|    |   |  |   |     |                                       |
|----|---|--|---|-----|---------------------------------------|
| 5. | Остатки пищи  | Кипячение                                    | 2% раствор пищевой соды   | 15  | В соотношении 200 г/кг                |
|    |   | Паровой стерилизатор (автоклав)              | 1,5 кг/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С                               | 60  |                                       |
|    |   | Засыпание                                    | Сухая хлорная известь   | 120 |                                       |
|    |   | Обеззараживание по режимам, указанным в п. 4 |   |     |                                       |
| 6. | Мокрота   | Кипячение                                    | 2% раствор пищевой соды   | 15  | Мокрота<br>1 ч.<br>дезраствор<br>2 ч. |
|    |   | Заливание и перемешивание                    | 2,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                            | 240 |                                       |
|    |   |  | 5% раствор хлорамина Б или ХБ   | 720 |                                       |
|    |   |  | 1% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4                                    | 240 |                                       |
|    |   | Засыпание и перемешивание                    | Хлорная известь или термостойкая белильная                                | 60  | 200 г/л                               |
|    |   |  | Хлорамин Б или ХБ с активатором (1:1)                                     | 60  | 50 г/л                                |
|    |   |  | ДТСГК   | 60  | 100 г/л                               |
|    |   |  | ДСГК или ГКТ  | 180 | 200 г/л                               |
|    |   |  | НГК   | 120 | 100 г/л                               |
|    |   |  | ДП-2  | 240 | 150 г/л                               |
| 7. | Лабораторная посуда, плевательницы, освобожденные от мокроты  | Кипячение                                    | 2% раствор пищевой соды   | 15  |                                       |
|    |   | Погружение                                   | 1% раствор ДТСГК  | 120 |                                       |
|    |   |  | 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                              | 60  |                                       |
|    |   | Паровой стерилизатор (автоклав)              | 1,5 кг/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С                               | 60  |                                       |
| 8. | Белье (постельное, столовое, нательное, чехлы от мебели, халаты, шапочки, марлевые респираторы и пр.) | Кипячение                                    | 2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства | 15  | 5 л/кг                                |
|    |   | Замачивание                                  | 5% раствор хлорамина Б или ХБ   | 240 |                                       |
|    |   |  | 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                              | 60  |                                       |
|    |   |  | 10% раствор Спорокса  | 120 |                                       |
|    |   |  | 0,5% раствор хлор-бета-нафтола  | 60  |                                       |
|    |   |  | 0,5% раствор ДП-2   | 30  |                                       |
|    |   |  | 0,25% раствор гипохлорита натрия <*>                                      | 60  |                                       |
|    |   |  | 0,5% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4                                  | 60  |                                       |
|    |   |  | 3% раствор Аламинола  | 180 |                                       |
| 9. | Носовые платки, вкладные карманы  | Кипячение                                    | 2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства | 15  | 5 л/кг                                |



|     |   |   |  |     |   |
|-----|---|---|--|-----|---|
|     | для плевательниц  | Замачивание   | 0,5% раствор хлор-бета-нафтола   | 120 |   |
|     |   |   | 5% раствор хлорамина Б или ХБ  | 360 |   |
|     |   |   | 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ   | 120 |   |
|     |   |   | 3% раствор Пероксимеда   | 120 |   |
|     |   |   | 2,5% раствор ПВК   | 180 |   |
|     |   |   | 0,5% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4   | 60  |   |
|     |   |   | 0,5% раствор ДП-2  | 120 |   |
| 10. | Носильные вещи, постельные принадлежности, мягкие игрушки | Дезинфекционные камеры                              | Паровоздушная смесь 80 - 90 град. С  | 30  | 40 кг/ кв. м полезной площади камеры                          |
|     |   |   | Пароформалиновая смесь 57 - 59 град. С   | 120 | Формалина 100 мл/ куб. м 30 кг/ кв. м полезной площади камеры |
|     |   |   | Пароформалиновая смесь 57 - 59 град. С   | 60  | Формалина 150 мл/ куб. м 30 кг/ кв. м полезной площади камеры |
|     |   |   | Пароформалиновая смесь 49 - 51 град. С   | 240 | Формалина 250 мл/ куб. м 18 кг/ кв. м полезной площади камеры |
| 11. | Петли для пересева  | Прокаливание  |  |     |   |
| 12. | Резиновые перчатки  | Паровой стерилизатор (авто-клав)                    | Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С                    | 45  |   |
|     |   | Кипячение   | 2% раствор пищевой соды  | 15  |   |
|     |   | Погружение  | 5% раствор хлорамина Б или ХБ  | 240 |   |
|     |   |   | 0,25% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4  | 120 |   |
|     |   |   | 0,5% раствор ДП-2  | 60  |   |
| 13. | Руки мед-персонала, незащищенные участки кожи             | Протирают тампоном, смоченным в дез-растворе, затем | В случае аварии при попадании инфекционного материала 0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ | 2   |   |

|  |   |  |   |       |              |
|--|---|--|---|-------|--------------|
|  |   | моют теплой водой с индивидуальным мылом |   |       |              |
| 14.                                      | Инструменты после вскрытия лабораторных животных              | Кипячение                                | 2% раствор пищевой соды   | 15    |              |
|  |   | Паровой стерилизатор (автоклав)          | 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С                                      | 30    |              |
|  |   | Воздушный стерилизатор                   | Температура 180 град. С   | 60    |              |
|  |   | Погружение в растворы                    | 5% раствор хлорамина Б или ХБ   | 240   |              |
|  |   |  | 0,5% раствор ДП-2   | 60    |              |
|  |   |  | Анолиты <*>   |       |              |
|  |   |  | 3% перекись водорода  | 180   |              |
|  |   |  | 2,5% ПВК  | 60    |              |
|  |   |  | 3% раствор Пероксимеда  | 120   |              |
|  |   |  | 3% раствор Аламинола  | 60    |              |
| 1,5% раствор Бианола                     | 30  |  |   |       |              |
| Глутарал или Глутарал Н (без разведения) | 90  |  |   |       |              |
| 15.                                      | Трупы животных, подстилочный материал, выделения животных     | Паровой стерилизатор (автоклав)          | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60    |              |
|  |   | Сжигание                                 | 5% раствор лизола   | 24 ч. |              |
|  |   | Поверхностное обеззараживание трупов     | 5% раствор хлорамина Б или ХБ   | 24 ч. |              |
| 16.                                      | Игрушки (металлические, резиновые, деревянные, пластмассовые) | Кипячение (кроме пластмассовых)          | 2% раствор пищевой соды   | 15    |              |
|  |   | Протирание или погружение                | Дезинфицирующие средства и режимы обеззараживания, указанные в п. 1               |       |              |
| 17.                                      | Предметы ухода за больными                                    |  | Дезинфицирующие средства и режимы обеззараживания, указанные в п. 6               |       |              |
| 18.                                      | Транспорт   | Орошение, протирание                     | 2% раствор осветленной хлорной извести или растворы, указанные в п. 1             | 60    | 300 мл/кв. м |
| 19.                                      | Надворные установки, помойные и мусорные ящики                | Орошение                                 | 10% раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести                    | 60    | 500 мл/кв. м |
|  |   |  | 5% раствор НГК  | 60    |              |
| 20.                                      | Мусор   | Сжигание                                 |   |       |              |

|  |   |                                    |  |     |                                       |
|--|---|------------------------------------|--|-----|---------------------------------------|
|  |   | Заливание раствором                | 10% раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести                                 | 120 | Мусор - 1 ч.<br>дезраствор - 2 ч.     |
|  |   |                                    | 5% раствор НГК   | 120 |                                       |
|  |   |                                    | 20% хлорно - известковое молоко  | 60  |                                       |
| 21.                                    | Оформленные фекалии, смешанные с мочой или водой (1:5), жидкие фекалии, рвотные массы | Заливание растворами               | Дезинфицирующие средства и режимы обеззараживания, указанные в п. 6                            |     | Выделения - 1 ч.<br>дезраствор - 2 ч. |
| 22.                                    | Посуда из-под выделений   | Погружение                         | 2% раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести                                  | 120 |                                       |
|  |   |                                    | Дезинфицирующие средства и режимы обеззараживания, указанные в п. 4                            |     |                                       |
| 23.                                    | Уборочный материал, ветошь  | Кипячение                          | 2% раствор кальцинированной соды   | 15  |                                       |
|  |   | Замачивание                        | Дезинфицирующие средства и режимы обеззараживания, указанные в п. 6                            |     |                                       |
|  |   |                                    | 4% раствор Пероксимеда   | 120 |                                       |
| <b>III. БАКТЕРИИ, ОБРАЗУЮЩИЕ СПОРЫ</b> |   |                                    |  |     |                                       |
| 1.                                     | Ограниченные участки почвы (дороги)   | Орошение                           | 4% активированный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести, содержащей 1% АХ | 120 | 10 л/кв. м                            |
|  |   |                                    | 2% активированный раствор ДТС ГК   | 120 | 10 л/кв. м                            |
|  |   |                                    | 2% активированный раствор НГК  | 120 | 10 л/кв. м                            |
|  |   |                                    | 3% активированный раствор ГКТ  | 120 | 10 л/кв. м                            |
|  |   |                                    | 4% активированный раствор ДСГК   | 120 | 10 л/кв. м                            |
|  |   |                                    | 20% осветленный или неосветленный раствор хлорной извести, белильной термостойкой извести      | 120 | 10 л/кв. м                            |
|  |   |                                    | 15% раствор ДТС ГК или НГК   | 120 | 10 л/кв. м                            |
|  |   |                                    | 10% раствор едкого натра при температуре 70 град. С  | 120 | 10 л/кв. м                            |
| 2.                                     | Помещение (пол, стены, двери, оборудова-  | Протирание двукратное с интервалом | 4% осветленный активированный раствор ДТС ГК или НГК   | 120 | 500 мл/кв. м                          |
|  |   |                                    | 4% активированный раствор хлорамина Б или ХБ   | 120 | 500 мл/кв. м                          |

|                               |   |   |   |   |                              |               |
|-------------------------------|---|---|---|---|------------------------------|---------------|
|                               | ние и другая мебель)  | 30 мин. и с последующей влажной уборкой         | 4% осветленный активированный раствор хлорной извести, белильной термостойкой извести                     | 120   | 500 мл/кв. м                 |               |
|                               |   |   | 4% активированный раствор ДСГК  | 60  | 500 мл/кв. м                 |               |
|                               |   |   | 20% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести                                | 120   | 500 мл/кв. м                 |               |
|                               |   |   | 15% раствор ДТС ГК или НГК  | 120   | 500 мл/кв. м                 |               |
|                               | Двукратное орошение с интервалом 30 мин.  |   | 4% осветленный активированный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести                  | 120   | 500 мл/кв. м                 |               |
|                               |   |   | 15% раствор ДТС ГК или НГК  | 120   | 500 мл/кв. м                 |               |
|                               |   |   | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства  | 120   | 500 мл/кв. м                 |               |
|                               |   |   | 4% раствор ПВК  | 60  | 500 мл/кв. м                 |               |
|                               |   |   | 6% раствор Пероксимеда  | 60  | 500 мл/кв. м                 |               |
|                               |   |   | 4% активированный раствор ДСГК  | 120   | 500 мл/кв. м                 |               |
|                               | В случае аварии зараженные поверхности залить одним из вышеуказанных растворов на 2 часа.   |   |   |   |                              |               |
|                               |   |   | Аэрозольный метод дезинфекции с помощью пневматической (ПВАН) или турбулирующей (ТАН) аэрозольных насадок | 20% водный раствор формальдегида с последующей нейтрализацией 25% раствором аммиака | 24 часа                      | 200 мл/куб. м |
| 10% раствор перекиси водорода |   |   |   | 60  | 400 мл/куб. м                |               |
| 3.                            | Защитная одежда персонала (халаты, косынки, ватно-марлевые маски, шапочки) и белье больного | Паровой стерилизатор (автоклав)                 | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С                          | 90  |                              |               |
|                               |   | Кипячение                                       | 2% раствор кальцинированной соды  | 60  |                              |               |
|                               |   | Замачивание с последующей стиркой и полосканием | 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ  | 120   | 5 л/кг сухой защитной одежды |               |
|                               |   |   | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства при температуре 50 град. С                           | 60  |                              |               |

|    |   |  |  |     |  |
|----|---|--|--|-----|--|
|    |   |  | 3% раствор ПВК при температуре 50 град. С  | 45  |  |
|    |   |  | 3% раствор Пероксимада при температуре 50 град. С                                | 60  |  |
|    |   |  | 0,2% раствор формальдегида с 0,2% мыла или ОП-10 при температуре 60 град. С      | 60  |  |
| 4. | Перчатки резиновые  | Кипячение  | 2% раствор пищевой соды  | 60  |  |
|    |   | Погружение в раствор дезинфектанта   | 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                                     | 120 |  |
|    |   |  | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                             | 60  |  |
|    |   |  | 0,2% раствор формальдегида с 0,2% мыла или ОП-10 при температуре 60 град. С      | 60  |  |
| 5. | Очки, фендоскоп   | Двукратное протирание с интервалом 30 мин. и с последующим промыванием водой | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                             | 60  |  |
| 6. | Тапочки (кожаные или из кожзаменителя), резиновые и кирзовые сапоги | Двукратное протирание или обмывание салфеткой с интервалом 15 мин.           | 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                                     | 60  |  |
| 7. | Ватные куртки и брюки, постельные принадлежности                    | Камерное обеззараживание   | Паровоздушный метод, температура 97 - 98 град. С                                 | 45  | 40 кг/кв. м полезной площади камеры                          |
| 8. | Шапки, кожаная обувь, полушубки, тапочки (из ткани)                 | Камерное обеззараживание   | Пароформалиновый метод, температура 57 - 59 град. С                              | 165 | Формалина 250 мл/куб. м (8 кг/кв. м полезной площади камеры) |
| 9. | Посуда лабораторная (чашки Петри, пробирки, пипетки,                | Паровой стерилизатор (автоклавирование)                                      | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 90  |  |

|     |   |  |  |    |                        |
|-----|---|--|--|----|------------------------|
|     | колбы и др.)  | Кипячение                                  | 2% раствор пищевой соды  | 60 |                        |
|     |   | Погружение                                 | 4% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                                     | 60 |                        |
|     |   |  | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                             | 60 |                        |
|     |   |  | 4% раствор ПВК   | 90 |                        |
|     |   |  | 6% раствор Пероксимеда   | 60 |                        |
|     |   |  | 1% раствор дезоксона-1   | 60 |                        |
| 10. | Посуда больного   | Кипячение                                  | 2% раствор пищевой соды  | 60 | 2 л на комплект посуды |
|     |   | Погружение                                 | 4% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                                     | 60 |                        |
|     |   |  | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                             | 60 |                        |
|     |   |  | 4% раствор ПВК   | 90 |                        |
|     |   |  | 6% раствор Пероксимеда   | 60 |                        |
|     |   |  | 4% активированный раствор ДСГК   | 60 |                        |
| 11. | Игрушки   | Кипячение                                  | 2% раствор пищевой соды  | 60 |                        |
|     |   | Протирание двукратное с интервалом 30 мин. | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                             | 60 |                        |
|     |   |  | 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                                     | 60 |                        |
| 12. | Посевы  | Паровой стерилизатор (автоклавирование)    | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 90 |                        |
| 13. | Резиновые пробки, груши для пипетирования зараженного материала | Паровой стерилизатор (автоклавирование)    | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 90 |                        |
|     |   | Кипячение                                  | 2% раствор пищевой соды  | 60 |                        |
| 14. | Петля микробиологическая  | Прокаливание                               |  |    |                        |
| 15. | Инструменты после вскрытия животных                             | Паровой стерилизатор (автоклавирование)    | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 90 |                        |
|     |   | Кипячение                                  | 2% раствор пищевой соды  | 60 |                        |
| 16. | Руки в резиновых перчатках                                      | Погружение и мытье                         | Дезинфицирующие растворы, указанные в п. 2                                       | 2  |                        |

|     |   |  |  |         |  |
|-----|---|--|--|---------|--|
| 17. | Незащищенные участки кожи, руки   | Моют или протирают тампоном, смоченным раствором, затем моют теплой водой с индивидуальным мылом, вытирают индивидуальным полотенцем | При попадании заразного материала - 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ | 2       |  |
| 18. | Банки и бачки для животных (банки из - под животных с подстилочным материалом и выделениями животных) | Залить до краев и протереть снаружи двукратно с интервалом 3 часа  | 4% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                                     | 48 час. |  |
|     |   |  | 2% активированный раствор ДТС ГК или НГК   | 48 час. |  |
|     |   |  | 4% активированный раствор ДСГК   | 48 час. |  |
|     |   |  | 20% раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести                   | 48 час. |  |
|     |   |  | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                             | 48 час. |  |
|     | Паровой стерилизатор (автоклавирование)   | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С   | 90   |         |  |
| 19. | Металлические ящики, садки, сетчатые крышки и пр.   | Паровой стерилизатор (автоклавирование)  | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 90      |  |
|     |   | Обработка горячим воздухом   | 180 град. С  | 60      |  |
|     |   | Протираание двукратное с интервалом 30 мин.  | Дезинфицирующие растворы, указанные в п. 2                                       | 60      |  |
| 20. | Трупы лабораторных животных   | Паровой стерилизатор (автоклавирование)  | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 90      |  |
|     |   | Сжигание   |  |         |  |

|     |   |   |  |  |                                 |         |
|-----|---|---|--|--|---------------------------------|---------|
| 21. | Помещение вивария   | Двукратное орошение с интервалом 30 мин.  | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 2                   |  | 500 мл/кв. м на каждое орошение |         |
|     |   |   | 10% раствор едкого натра (70 град. С)  | 120  |                                 |         |
| 22. | Воздушные бактериальные фильтры   | Трехкратное орошение с интервалом 30 мин., после чего фильтр упаковывают в полиэтиленовый мешок, завязывают и сжигают или автоклавируют | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                             | 120  | 500 мл/кв. м на каждое орошение |         |
|     |   |   | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 90   |                                 |         |
| 23. | Жидкие отходы, смывные воды   | Паровой стерилизатор (автоклавирование)   | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 90   |                                 |         |
|     |   |   | Засыпать и размешать   | Сухая хлорная известь или белильная термостойкая известь | 120                             | 200 г/л |
|     |   |   |  | Сухие ДТС ГК, ДСГК или НГК                               | 120                             | 100 г/л |
| 24. | Выделения больного (моча)   | Засыпать и размешать  | Сухая хлорная известь или белильная термостойкая известь                         | 120  | 200 г/л                         |         |
|     |   |   |  | Сухие ДТС ГК, ДСГК или НГК                               | 120                             | 100 г/л |
| 25. | Испражнения, остатки пищи   | Засыпать и размешать  | Сухая хлорная известь или белильная термостойкая известь                         | 120  | 500 г/л                         |         |
|     |   |   |  | Сухие ДТС ГК, ДСГК или НГК                               | 120                             | 400 г/л |
| 26. | Посуда из - под выделений больного (моче-приемники, горшки, подкладные судна) | Погружение  | 4% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                                     | 120  |                                 |         |
|     |   |   | 4% активированный раствор ДСГК   | 120  |                                 |         |
|     |   |   | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                             | 120  |                                 |         |
|     |   |   | 20% осветленный раствор хлорной извести  | 120  |                                 |         |
|     |   |   | 15% раствор ДТС ГК или НГК   | 120  |                                 |         |



|                              |   |   |  |  |   |     |
|------------------------------|---|---|--|--|---|-----|
| 27.                          | Санитарно - техническое оборудование  | Двукратное протирание с интервалом 30 мин.            | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 2                       |  | 500 мл/кв. м                                  |     |
| 28.                          | Уборочный материал, ветошь  | Кипячение   | 2% раствор кальцинированной соды   | 60   |   |     |
|                              |   |   | Замачивание  | 4% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                   |   | 120 |
|                              |   |   |  | 2% активированный раствор ДТС ГК или НГК                       |   | 120 |
|                              |   |   |  | 4% активированный раствор ДСГК                                 |   | 120 |
|                              |   |   |  | 20% раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести |   | 240 |
|                              |   |   |  | 15% раствор ДТС ГК или НГК                                     |   | 240 |
| 29.                          | Мусор   | Сжигание  |  |  |   |     |
| 30.                          | Надворные уборные   | Двукратное орошение с интервалом 30 мин.              | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 2                       |  |   |     |
|                              |   |   | Засыпать   | Один из сухих дезинфектантов, указанных в п. 25                |   |     |
| 31.                          | Мазки - отпечатки, мазки из культур   | Погружение  | 96% этиловый спирт с 3% перекисью водорода   | 30   |   |     |
| 32.                          | Транспорт   | Двукратное орошение с интервалом 15 минут             | 4% активированный раствор хлорамина Б или ХБ   | 120  | 500 мл/кв. м на каждое орошение               |     |
|                              |   |   | 2% раствор ДТС ГК или НГК  | 120  |   |     |
|                              |   |   | 4% раствор ДСГК  | 60   |   |     |
|                              |   |   | 4% активированный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести         | 120  |   |     |
|                              |   |   | 4% раствор ПВК   | 60   |   |     |
| <b>IV. ВИРУСЫ И ХЛАМИДИИ</b> |   |   |  |  |   |     |
| 1.                           | Ограниченные участки почвы (дороги)   | Орошение  | 10% осветленный или неосветленный раствор хлорной или белильной термостойкой извести | 120  | 2 л/кв. м                                     |     |
|                              |   |   | 5% раствор ДТС ГК, или НГК, или ДСГК, или ГКТ  | 120  |   |     |
|                              |   |   | 10% раствор едкого натра   | 120  |   |     |
| 2.                           | Поверхности в помещениях (стены, двери, подоконники, полы), поверхности рабочего стола, | Орошение или протирание с последующей влажной уборкой | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 30   | орошение 300 мл/кв. м протирание 200 мл/кв. м |     |
|                              |   |   | 3% осветленный раствор хлорной извести или извести белильной термостойкой            | 60   |   |     |
|                              |   |   | 0,5% осветленный раствор ДТС ГК или НГК  | 60   |   |     |
|                              |   |   | 1% раствор ДСГК или ГКТ  | 60   |   |     |

|  |   |  |  |            |  |
|--|---|--|--|------------|--|
| стеллажи,<br>индивиду-<br>альные шка-<br>фы и др.<br>мебель,<br>виварий                                    |   |  | 0,5% раствор ДП-2  | 60         | 100<br>мл/кв. м  |
|  |   |  | 3% раствор ПВК   | 30         |  |
|  | Протира-<br>ние   |  | 10% раствор Спорокса   | 30         | 300<br>мл/кв. м  |
|  |   |  | 5% раствор Аламинола   | 60         |  |
|  | Двукрат-<br>ное про-<br>тирание   |  | 0,25% раствор гипохлорита<br>натрия <*>  | 60         | 200<br>мл/кв. м  |
|  |   |  | Анолит <*>   |            |  |
|  |   |  | 4% раствор перекиси водо-<br>рода  | 60         |  |
|  | Протира-<br>ние   |  | 0,1% раствор дезаксона-1<br>или дезоксона-4  | 45         | 200<br>мл/кв. м  |
|  |   |  | 3% раствор Пероксимеда   | 60         |  |
|  |   |  | 4% раствор ПФК-1   | 60         |  |
| Примечание. В случае аварии залить зараженные поверхности одним из перечисленных выше растворов на 2 часа. |   |  |  |            |  |
|  |   | Двукрат-<br>ное про-<br>тирание с<br>интерва-<br>лом<br>15 мин.  | Анолит <*>   |            |  |
|  | Для чрезвы-<br>чайных си-<br>туаций при<br>условии<br>герметиза-<br>ции помеще-<br>ний                                | Испарение<br>раствора,<br>нейтрали-<br>зация с<br>последую-<br>щим про-<br>ветрива-<br>нием по-<br>мещений | 40% водный раствор фор-<br>мальдегида с последующей<br>нейтрализацией его аммиа-<br>ком (25% раствор при нор-<br>ме расхода 100 мл/куб. м) | 24<br>часа | Формалина<br>17,5 -<br>12,5<br>мл/куб. м<br>(7 - 5<br>г/куб. м<br>формальде-<br>гида) при<br>температу-<br>ре в поме-<br>щении 20 -<br>25 град. С<br>формалина<br>37,5 -<br>25,0<br>мл/куб. м<br>(15 - 10<br>г/куб. м<br>формальде-<br>гида) при<br>температу-<br>ре 15 - 17<br>град. С<br>и относи-<br>тельной<br>влажности<br>60 - 92% |
| 3.   | Защитная<br>одежда пер-<br>сонала,<br>белье,<br>халаты,<br>косынки,<br>маски,<br>белье боль-<br>ного (на-<br>тельное, | Кипячение  | 2% раствор соды кальцини-<br>рованной или 0,5% любого<br>моющего средства  | 15         | 5 л/кг   |
|  |   | Обеззара-<br>живание в<br>паровом<br>стерили-<br>заторе<br>(автокла-<br>ве)                                | Водяной насыщенный пар<br>под избыточным давлением<br>1,1 кгс/кв. см<br>(0,11 МПа),<br>110 +/- 2 град. С                                   | 45         |  |

|    |   |   |  |     |        |
|----|---|---|--|-----|--------|
|    | постельное, полотенца, носовые платки и др.) без видимых загрязнений  | Замачивание в растворе с последующим полосканием и стиркой      | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 30  | 5 л/кг |
|    |   |   | 1% раствор хлорамина Б или ХБ  | 60  |        |
|    |   |   | 0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ   | 30  |        |
|    |   |   | 10% раствор Спорокса   | 30  |        |
|    |   |   | 0,1% раствор ДП-2  | 120 |        |
|    |   |   | 0,25% раствор гипохлорита натрия <*>   | 15  |        |
|    |   |   | Анолит <*>   |     |        |
|    |   |   | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства при температуре раствора 50 град. С     | 30  |        |
|    |   |   | 3% раствор ПВК   | 15  |        |
|    |   |   | 3% раствор Пероксимеда   | 90  |        |
|    |   |   | 0,1% дезоксона-1 или дезоксона-4   | 30  |        |
|    |   |   | 3% раствор Аламинола   | 60  |        |
| 4. | Защитная одежда персонала, белье, халаты, козырьки, маски, белье больного (нательное, постельное, полотенца, носовые платки и др.), загрязненное кровью, гноем, фекалиями, мокротой и др. | Кипячение   | 2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства                    | 30  |        |
|    |   | Погружение в раствор с последующим полосканием в воде и стиркой | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 120 |        |
|    |   |   | 0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ   | 120 |        |
|    |   |   | 10% раствор Спорокса   | 60  |        |
|    |   |   | 0,5% раствор ДП-2  | 120 |        |
|    |   |   | 0,25% раствор гипохлорита натрия <*>   | 180 |        |
|    |   |   | 0,5% раствор гипохлорита натрия <*>  | 90  |        |
|    |   |   | Анолит <*>   |     |        |
|    |   |   | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства при температуре раствора 50 град. С     | 180 |        |
|    |   |   | 3% раствор ПВК   | 120 |        |
|    |   |   | 3% раствор Пероксимеда   | 90  |        |
|    |   |   | 3% раствор Пероксимеда при температуре раствора 50 град. С                                   | 60  |        |
|    |   |   | 0,1% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4   | 60  |        |
|    |   |   | 5% раствор Аламинола   | 120 |        |
|    |   | Обеззараживание в паровом стерилизаторе (автоклаве)             | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С | 45  |        |

|                                  |  |  |  |    |  |
|----------------------------------|--|--|--|----|--|
| 5.                               | Перчатки резиновые   | Обеззараживание в паровом стерилизаторе (автоклаве)  | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С | 45 |  |
|                                  |  | Кипячение  | Вода   | 30 |  |
|                                  |  | Погружение в раствор                                 | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 60 |  |
|                                  |  |  | 6% раствор перекиси водорода   | 60 |  |
|                                  |  |  | 3% раствор ПВК   | 60 |  |
|                                  |  |  | 3% раствор Пероксимеда   | 60 |  |
|                                  |  |  | 0,5% раствор ДП-2  | 60 |  |
|                                  |  |  | 0,25% раствор гипохлорита натрия <*>   | 30 |  |
|                                  |  |  | Анолит <*>   |    |  |
| 0,5% дезоксона-1 или дезоксона-4 | 60   |  |  |    |  |
| 6.                               | Защитные очки, фонендоскоп   | Двукратное протирание с последующим обмыванием водой | 6% раствор перекиси водорода   | 15 |  |
|                                  |  |  | 3% раствор ПВК   | 30 |  |
|                                  |  |  | 3% раствор Пероксимеда   | 30 |  |
|                                  |  | Погружение   | 70% этиловый спирт   | 30 |  |
| 7.                               | Резиновые, кирзовые сапоги, кожаные тапочки                                    | Двукратное протирание с интервалом 15 мин.           | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 2                               |    |  |
| 8.                               | Ватные куртки, брюки, постельные принадлежности                                | Камерное обеззараживание                             | Паровоздушная смесь при температуре 80 - 90 град. С  | 45 | 40 кг/ кв. м полезной площади                                  |
| 9.                               | Полушубки, шапки, кожаная и меховая обувь, тапочки                             | Камерное обеззараживание                             | Пароформалиновая смесь при температуре 57 - 59 град. С                                       | 45 | Формалина 75,0 мл/ куб. м 30 кг/ кв. м полезной площади камеры |
| 10.                              | Посуда лабораторная, (чашки Петри, пробирки, пипетки, мазки - отпечатки и др.) | Кипячение  | 2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства                    | 30 |  |
|                                  |  | Паровой стерилизатор (автоклавирование)              | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60 |  |
|                                  |  | Погружение в   | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 60 |  |

|     |   |  |   |     |  |
|-----|---|--|---|-----|--|
|     |   | раствор с последующим промыванием водой  | 3% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести   | 60  |  |
|     |   |  | 0,5% раствор ДП-2   | 120 |  |
|     |   |  | 0,5% раствор гипохлорита натрия <*>   | 60  |  |
|     |   |  | Анолит <*>  |     |  |
|     |   |  | 6% раствор перекиси водорода  | 60  |  |
|     |   |  | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства  | 60  |  |
|     |   |  | 3% раствор ПВК  | 90  |  |
|     |   |  | 3% раствор Пероксимеда  | 30  |  |
|     |   |  | 6% раствор ПФК-1  | 60  |  |
|     |   |  | 0,5% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4  | 60  |  |
| 11. | Посуда больного   | Кипячение вместе с остатками пищи  | 2% раствор пищевой соды   | 30  |  |
|     |   | Погружение в раствор дезинфицирующего средства, последующее промывание в горячей мыльной воде, а затем в питьевой воде | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 60  |  |
|     |   |  | 1% раствор хлорамина Б или ХБ   | 120 |  |
|     |   |  | 0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ  | 60  |  |
|     |   |  | 3% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести   | 60  |  |
|     |   |  | 1% раствор НГК  | 60  |  |
|     |   |  | 1% раствор ГКТ  | 120 |  |
|     |   |  | 3% раствор ДСГК   | 30  |  |
|     |   |  | 10% раствор Спорокса  | 60  |  |
|     |   |  | 0,5% раствор ДП-2   | 120 |  |
|     |   |  | 0,5% раствор гипохлорита натрия <*>   | 60  |  |
|     |   |  | Анолит <*>  |     |  |
|     |   |  | 0,5% дезоксона-1 или дезоксона-4  | 120 |  |
|     |   |  | 4% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства  | 60  |  |
|     |   |  | 3% раствор ПВК  | 90  |  |
|     |   |  | 3% раствор Пероксимеда  | 30  |  |
|     |   | 4% раствор ПФК-1   | 60  |     |  |
| 12. | Вирусосодержащая жидкость, взвесь зараженной культуры клеток        | Паровой стерилизатор (автоклавирование)  | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С<br>1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 45  |  |
|     | При отсутствии возможности обеззараживания в паровом стерилизаторе: |  |   |     |  |
|     |   | Кипячение  | Вода  | 30  |  |

|                        |  |  |   |         |  |
|------------------------|--|--|---|---------|--|
|                        |  | Залить раствором   | Дезинфицирующие средства и концентрации растворов, указанные в п. 4                         | 24 часа | жидкость<br>1 ч.<br>дезраствор<br>2 ч. |
| 13.                    | Резиновые, силиконовые пробки, шланги, груши для пипетирования зараженного материала, гребенки сушки культур | Паровой стерилизатор (автоклавирование)  | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 20      |  |
|                        |  | Кипячение  | Вода  | 30      |  |
| 14.                    | Инструменты из металлов после вскрытия животных  | Паровой стерилизатор (автоклавирование)  | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 20      |  |
|                        |  | Кипячение  | Вода дистиллированная с 2% натрия двууглекислого (сода пищевая)                             | 15      |  |
|                        |  | Кипячение  | Вода  | 30      |  |
|                        |  | Погружение в раствор   | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 60      |  |
|                        |  |  | Глутарал или Глутарал Н (без разведения)  | 15      |  |
|                        |  |  | 8% раствор Аламинола  | 60      |  |
|                        |  |  | 1,5% раствор Бианола  | 30      |  |
|                        |  |  | 3% раствор ПВК  | 60      |  |
| 3% раствор Пероксимеда | 60   |  |   |         |  |
| 15.                    | Руки в резиновых перчатках   | Мытье в растворе дезинфицирующего средства   | Дезинфицирующие средства и концентрации растворов, указанные в п. 5                         | 2       |  |
|                        |  |  | 1% раствор хлорамина Б или ХБ   | 2       |  |
|                        |  |  | 70% этиловый спирт  | 2       |  |
| 16.                    | Незащищенные участки кожи, руки  | Моют или протирают тампоном, смоченным раствором, затем моют теплой водой с индивидуальным мылом, вытирают индивидуальным полотенцем | 1% раствор хлорамина Б или ХБ   | 2       |  |
|                        |  |  | 70% этиловый спирт  | 2       |  |
| 17.                    | Банки и бачки для  | Залить раствором   | 3% раствор хлорной извести  | 24 часа |  |

|     |  |   |   |         |  |
|-----|--|---|---|---------|--|
|     | животных   | до краев, протереть снаружи ветошью, смоченной в растворе       | 3% раствор извести белильной термостойкой   | 24 часа |  |
|     |  |   | 1,5% раствор ДТС ГК, ДСГК   | 24 часа |  |
|     |  |   | 1,5% раствор НГК, ГКТ   | 24 часа |  |
|     |  |   | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 24 часа |  |
| 18. | Металлические ящики, садки, орудия для лова грызунов | Паровой стерилизатор (автоклавирование)                         | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 20      |  |
|     |  | Обеззараживание сухим жаром                                     | Температура 180 град. С   | 60      |  |
|     |  | Погружение в раствор  | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 120     |  |
|     |  | Двукратное протирание с интервалом 15 мин.                      | Дезинфицирующие средства, указанные в п. 2  | 30      |  |
| 19. | Трупы лабораторных животных                          | Паровой стерилизатор (автоклавирование)                         | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 60      |  |
|     |  | Сжигание  |   |         |  |
| 20. | Воздушные фильтры                                    | Орошение  | Для орошения применяют средства и режимы, указанные в п. 2 "Поверхности помещения и др."    |         |  |
|     |  | Извлекают, помещают в полиэтиленовый пакет, завязывают, сжигают |   |         |  |
|     |  | Погружение  | Применяют средства, указанные в п. 2  |         |  |
|     |  | Паровой стерилизатор (автоклавирование)                         | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С | 60      |  |

|     |  |  |  |     |          |
|-----|--|--|--|-----|----------|
| 21. | Жидкие отходы, смывные воды  | Паровой стерилизатор (автоклавирование)  | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60  |          |
|     |  | Кипячение  |  | 30  |          |
|     |  | Засыпать препаратом и размешать  | Хлорная известь или белильная термостойкая известь   | 60  | 200 г/л  |
|     |  |  | ДТС ГК, ДСГК, НГК, ГКТ   | 120 | 100 г/л  |
| 22. | Выделения больного (испражнения, мокрота, рвотные массы), остатки пищи | Засыпать препаратом и размешать  | Хлорная известь или белильная термостойкая известь   | 90  | 200 г/кг |
|     |  |  | ГКТ, ДСГК  | 120 | 200 г/кг |
|     |  |  | ДТС ГК, НГК  | 120 | 100 г/кг |
| 23. | Посуда изпод выделений (горшки, судна, ведра, баки и др.), квачи       | Погружение в один из дезинфицирующих растворов с последующим промыванием водой       | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 60  |          |
|     |  |  | 0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ   | 60  |          |
|     |  |  | 3% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести                    | 60  |          |
|     |  |  | 1,5% осветленный или неосветленный раствор ДТС ГК или НГК, ДСГК, ГКТ                         | 60  |          |
| 24. | Моча, жидкость после ополаскивания зева                                | Засыпать и размешать   | Сухая хлорная известь, белильная термостойкая известь  | 60  | 70 г/л   |
|     |  |  | ДТС ГК, ГКТ, НГК, ДСГК   | 60  | 35 г/л   |
| 25. | Санитарно - техническое оборудование (ванны, унитазы, раковины и др.)  | Двукратно протирают ветошью, смоченной в одном из дезинфицирующих растворов          | Дезинфицирующие средства и концентрации растворов, указанные в п. 2                          | 120 |          |
| 26. | Уборочный материал (ветошь, мочалки и др.)                             | Кипячение  | 2% мыльно - содовый раствор любого моющего средства  | 30  |          |
|     |  | Погружение в один из дезинфицирующих растворов с последующим прополаскиванием в воде | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 4                               |     |          |



|                     |  |   |   |     |   |
|---------------------|--|---|---|-----|---|
| 27.                 | Надворные санитарные установки                           | Орошают внутренние поверхности одним из дезинфицирующих растворов   | 10% осветленный или неосветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести                                      | 120 |   |
|                     |  |   | 5% раствор ДТС ГК, НГК, ГКТ или ДСГК  | 120 |   |
| 28.                 | Мусор  | Заливают раствором  | 10% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести  | 120 | Мусор<br>- 1 ч.<br>дезраствор<br>- 2 ч. |
|                     |  |   | 5% раствор НГК  | 120 |   |
|                     |  |   | 7% раствор ГКТ, ДСГК  | 60  |   |
|                     |  |   | 20% хлорно - известковое молоко   | 60  |   |
| 29.                 | Транспорт  | Орошают или двукратно протирают ветошью, смоченной в растворе, с интервалом 15 мин., после чего протирают ветошью, смоченной в воде | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 60  | 300<br>мл/кв. м                         |
|                     |  |   | 0,5% раствор ДП-2   | 120 | 300<br>мл/кв. м                         |
| 30.                 | Подстилочный материал, выделения животных, остатки корма | Паровой стерилизатор (автоклавирование)   | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С                                       | 60  |   |
| 31.                 | Мешочки для транспортирования диких грызунов             | Кипячение   | 2% кальцинированной соды  | 30  |   |
|                     |  |   | Вода  | 30  |   |
| <b>V. РИККЕТСИИ</b> |  |   |   |     |   |
| 1.                  | Ограниченные участки почвы (дороги)                      | Орошение  | 20% осветленный или неосветленный раствор хлорной извести, белильной термостойкой извести, содержащий не менее 5% активного хлора | 120 | 2 л/кв. м                               |
|                     |  |   | 15% растворы ДТС ГК или НГК, содержащие не менее 5% активного хлора   | 120 |   |
|                     |  |   | 10% раствор едкого натра  | 120 |   |
| 2.                  | Помещение (стены, по-                                    | Двукратное оро-   | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 120 |   |

|   |  |   |   |     |   |
|---|--|---|---|-----|---|
|   | лы, двери, оборудование и другая мебель)   | шение с интервалом 30 мин. или двукратное протирание с интервалом 15 мин.       | 3% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести         | 120 |   |
|   |  |   | 1,5% раствор ДТС ГК или НГК   | 120 |   |
|   |  |   | 5% раствор едкого натра   | 120 |   |
|   |  |   | 6% раствор перекиси водорода  | 120 |   |
| Зараженные поверхности в случае аварии залить одним из перечисленных дезинфицирующих растворов. |  |   |   |     |   |
| 3.  | Защитная одежда: халаты, козырьки, маски ватно-марлевые, белье больного (нательное, постельное), полотенце, носовые платки и др. | Кипячение   | 2% раствор кальцинированной соды  | 15  | 5 л/кг  |
| Замачивание   |  | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 120   |     |   |
|   |  | 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства при температуре 60 град. С | 120   |     |   |
|   |  | 0,5% активированный раствор хлорамина   | 120   |     |   |
|   |  | Паровой стерилизатор (автоклавирование)   | Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С | 60  |   |
| 4.  | Перчатки резиновые   | Паровой стерилизатор (автоклавирование)   | Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С | 60  |   |
| Кипячение   |  | 2% раствор пищевой соды   | 60  |     |   |
| Погружение  |  | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 60  |     |   |
|   |  | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                            | 60  |     |   |
|   |  | 5% раствор едкого натра   | 60  |     |   |
| 5.  | Резиновые, кирзовые сапоги   | Двукратное протирание с интервалом 30 минут                                     | 3% раствор хлорамина Б или ХБ   | 30  |   |
| 3% раствор едкого натра   |  |   | 30  |     |   |
| 6.  | Полушубки, шапки, кожаная и меховая обувь, тапочки   | Камерное обеззараживание  | Пароформалиновая смесь при температуре 57 - 59 град. С                            | 210 | Формалина 300 мл/куб. м 30 кг/кв. м полезной площади камеры |
| 7.  | Защитные очки,   | Двукратное про-   | 6% раствор перекиси водорода  | 30  |   |

|  |  |  |  |         |                                      |
|--|--|--|--|---------|--------------------------------------|
|  | фонендоскоп  | тирание с интервалом 15 мин. с последующим промыванием водой | 70% спирт  | 30      |                                      |
| 8.   | Ватные куртки, брюки   | Камерное обеззараживание                                     | Паровоздушная смесь при температуре 80 - 90 град. С                                | 45      | 45 кг/ кв. м полезной площади камеры |
| 9.   | Посуда лабораторная (пипетки, пробирки, колбы, чашки Петри и т.д.) | Паровой стерилизатор (автоклав)                              | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/ кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60      |                                      |
|  |  | Кипячение  | 2% раствор пищевой соды  | 60      |                                      |
|  |  | Погружение (для риккетсий)                                   | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 24 часа |                                      |
|  |  |  | 3% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести          | 24 часа |                                      |
|  |  |  | 1,5% раствор ДТС ГК или НГК, или ГКТ   | 24 часа |                                      |
|  |  |  | 3% раствор едкого натра  | 24 часа |                                      |
| 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства | 24 часа  |  |  |         |                                      |
| 10.  | Посуда больного  | Кипячение вместе с остатками пищи                            | 2% раствор пищевой соды  | 30      | 2 литра на комплект посуды           |
|  |  | Погружение   | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства                               | 120     |                                      |
|  |  |  | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 120     |                                      |
|  |  |  | 0,5% активированный раствор хлорамина  | 120     |                                      |
|  |  |  | 3% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести          | 120     |                                      |
|  |  |  | 1,5% раствор ДТС ГК, или НГК, или ГКТ  | 120     |                                      |
| 11.  | Посевы   | Паровой стерилизатор (автоклав)                              | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/ кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 90      |                                      |
|  |  | Кипячение  | 2% раствор пищевой соды  | 60      |                                      |
|  |  | Погружение   | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 24 часа |                                      |

|     |   |   |  |                           |  |
|-----|---|---|--|---------------------------|--|
| 12. | Резиновые пробки, шланги, груши для пипетирования зараженного материала, гребенка для сушки культур | Паровой стерилизатор (автоклавирование) | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/ кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60                        |  |
|     |   | Кипячение                               | 2% раствор пищевой соды  | 60                        |  |
| 13. | Инструменты после вскрытия животных   | Паровой стерилизатор (автоклавирование) | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/ кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60                        |  |
|     |   | Кипячение                               | 2% раствор пищевой соды  | 60                        |  |
| 14. | Руки в резиновых перчатках  | Протирание и мытье                      | 70% спирт  | 2                         |  |
|     |   |   | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 2                         |  |
|     |   |   | 3% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести          | 2                         |  |
|     |   |   | 1,5% раствор ДТС ГК, или НГК, или ГКТ  | 2                         |  |
| 15. | Руки, открытые участки тела, зараженные при аварии  | Тщательно обмыть или протереть          | 1% раствор хлорамина   | не менее 2 раз по 5 минут |  |
|     |   |   | 70% спирт  |                           |  |
| 16. | Банки для животных, бачки из-под вскрытых животных  | Залить до краев и протереть снаружи     | 3% раствор хлорамина Б или ХБ  | 24 часа                   |  |
|     |   |   | 3% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести          | 24 часа                   |  |
|     |   |   | 1,5% раствор ДТС ГК, или НГК, или ГКТ  | 24 часа                   |  |
|     |   |   | 10% раствор едкого натра   | 24 часа                   |  |
|     |   |   | 6% раствор перекиси водорода   | 24 часа                   |  |
| 17. | Металлические ящики, садки, орудия лова грызунов  | Обработка сухим жаром                   | Температура 180 град. С  | 60                        |  |
|     |   | Паровой стерилизатор (автоклавирование) | Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/ кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 45                        |  |
|     |   | Погружение                              | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 16                    |                           |  |

|     |  |   |  |         |                                     |
|-----|--|---|--|---------|-------------------------------------|
| 18. | Трупы лабораторных животных, подстилочный материал, остатки кормов, выделения животных | Паровой стерилизатор (автоклавирование)   | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С                       | 60      |                                     |
|     |  | Сжигание                                  |  |         |                                     |
| 19. | Помещение вивария  | Двукратное орошение                       | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 16  | 2 часа  | 500 мл/кв. м                        |
| 20. | Жидкие отходы, смывные воды  | Паровой стерилизатор (автоклавирование)   | Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С                       | 60      |                                     |
|     |  | Кипячение                                 | Вода   | 30      |                                     |
|     |  | Засыпать одним из дез-средств и размешать | Сухая хлорная известь или белильная термостойкая известь   | 60      | 200 г/л                             |
|     |  |   | ДТС ГК, НГК или ГКТ  | 120     | 200 г/л                             |
| 21. | Выделения больного: мокрота, испражнения   | Засыпать одним из дез-средств и размешать | Сухая хлорная известь или белильная термостойкая известь   | 120     | 400 г/кг                            |
|     |  |   | ДТС ГК, НГК или ГКТ  | 120     | 500 г/кг                            |
| 22. | Моча, жидкость после ополаскивания зева больного                                       | Засыпать одним из дез-средств и размешать | Сухая хлорная известь или белильная термостойкая известь   | 60      | 70 г/кг                             |
|     |  |   | ДТС ГК или НГК   | 60      | 100 г/л                             |
|     |  |   | ГКТ  | 90      | 100 г/л                             |
| 23. | Остатки пищи   | Кипячение                                 | Вода   | 30      |                                     |
|     |  | Засыпать одним из дез-средств и размешать | Сухая хлорная известь или белильная термостойкая известь   | 120     | 400 г/кг                            |
|     |  |   | ДТС ГК, НГК или ГКТ  | 120     | 500 г/кг                            |
| 24. | Постельные принадлежности  | Камерное обеззараживание                  | Паровоздушная смесь при температуре 80 - 90 град. С  | 45      | 40 кг/кв. м полезной площади камеры |
| 25. | Концентрированные суспензии риккетсий  | Паровой стерилизатор (автоклав)           | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С            | 45      |                                     |
|     |  | Кипячение                                 | Вода   | 30      |                                     |
| 26. | Куриные эмбрионы, инфицированные риккетсиями   | Погружение                                | 3% раствор едкого натра (с последующим автоклавированием 2,0 кгс/кв. см (0,20 МПа), 132 +/- 2 град. С) | 5 суток |                                     |

|                |   |   |   |     |  |
|----------------|---|---|---|-----|--|
| 27.            | Санитарно - техническое оборудование (ванны, унитазы, раковины и др.)   | Двукратно протирают ветошью, смоченной в одном из дезинфицирующих растворов   | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 16 | 120 |  |
| 28.            | Уборочный материал (ветошь, мочалки и др.)  | Кипячение   | 2% мыльно - содовый раствор или раствор любого моющего средства | 30  |  |
|                |   | Погружение  | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 3  | 120 |  |
| 29.            | Надворные санитарные установки  | Орошают внутренние поверхности одним из дезинфицирующих растворов   | 20% раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести  |     |  |
|                |   |   | 5% раствор ДТС ГК, или НГК, или ГКТ                             |     |  |
| 30.            | Мусор   | Сжигают   |   |     | Мусор - 1 ч.<br>дезраствор - 2 ч.                |
|                |   | Заливают дезинфицирующим раствором  | 20% раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести  | 120 |  |
|                |   |   | 5% раствор ДТС ГК или НГК                                       | 120 |  |
| 7% раствор ГКТ | 120   |   |   |     |  |
| 31.            | Транспорт   | Орошают или двукратно протирают ветошью, смоченной в растворе, с интервалом 15 мин., после чего протирают ветошью, смоченной в воде | 3% раствор хлорамина  | 60  |  |
|                |   |   | 5% раствор едкого натра   | 60  |  |
| VI. ГРИБЫ      |   |   |   |     |  |
| 1.             | Поверхности в помещениях: оборудование, стены, подоконники, полы, рабочий стол, стеллажи в помещении для содержания зара- | Протирание или орошение   | 2% раствор ДТС ГК   | 60  | протирание 200 мл/кв. м<br>орошение 300 мл/кв. м |
|                |   |   | 2,5% раствор бензилфенола                                       | 60  |  |
|                |   |   | 5% раствор хлорамина Б или ХБ                                   | 60  |  |
|                |   |   | 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                    | 60  |  |
|                |   |   | 0,5% раствор ДП-2   | 60  |  |
|                |   |   | 0,5% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4                        | 60  |  |
|                |   |   | 0,5% раствор гипохлорита натрия <*>                             | 60  |  |

|                      |   |   |  |     |                       |
|----------------------|---|---|--|-----|-----------------------|
|                      | женных животных, индивидуальные шкафы, тумбочки и др. мебель  |   | 45% раствор ПВК                                      | 60  |                       |
|                      |   | Протирание  | 4% раствор Пероксимеда                               | 120 |                       |
|                      |   |   | 10% раствор Спорокса                                 | 30  |                       |
|                      |   |   | 3% раствор Аламинола                                 | 60  |                       |
|                      |   |   | Анолиты <*>  | 60  |                       |
| 2.                   | Санитарно - техническое оборудование  | Чистят щеткой с применением чистяще - дезинфицирующих средств в соответствии с указаниями на этикетке | Блеск, ПЧД, Санита и др.                             |     |                       |
|                      |   | Заливание или протирание  | Обеззараживание по режимам, указанным в п. 1         |     |                       |
| 3.                   | Поверхности термокамер  | Орошение или протирание двукратное с интервалом 30 мин.   | 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства | 60  | 500 мл/кв. м          |
| 4.                   | Защитная одежда   | Паровой стерилизатор (автоклав)   | 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С         | 60  |                       |
|                      |   |   | 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С         | 30  |                       |
|                      |   |   | 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С          | 20  |                       |
| 5.                   | Белье (постельное, нательное, носки, чулки), чехлы с мебели, халаты, косянки, ватно - марлевые маски, перевязочный материал | Кипячение   | 2% раствор кальцинированной соды                     | 30  | 5 л/1 кг сухого белья |
|                      |   | Погружение  | 10% раствор Спорокса                                 | 90  |                       |
|                      |   |   | 2,5% раствор бензилфенола                            | 60  |                       |
|                      |   |   | 5% раствор хлорамина Б или ХБ                        | 180 |                       |
|                      |   |   | 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ         | 15  |                       |
|                      |   |   | 0,5% раствор гипохлорита натрия <*>                  | 60  |                       |
|                      |   |   | 0,2% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4             | 60  |                       |
|                      |   |   | 2% раствор ПВК                                       | 150 |                       |
|                      |   |   | 4% раствор Пероксимеда                               | 120 |                       |
|                      |   |   | 10% раствор Демос                                    | 180 |                       |
| 3% раствор Аламинола | 180   |   |  |     |                       |
| 6.                   | Перчатки резиновые  | Кипячение   | 2% раствор пищевой соды                              | 15  |                       |

|                               |  |  |  |          |  |                   |
|-------------------------------|--|--|--|----------|--|-------------------|
| 7.                            | Защитные очки  | Протирание двукратное с интервалом 30 мин.     | Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 1 |          |  |                   |
| 8.                            | Куртки, шапки, кожаная обувь, тапочки  | Камерное обеззараживание                       | Пароформалиновая смесь 57 - 59 град. С                         | 165      | Формалина 250 мл/куб. м 30 кг/ кв. м полезной площади камеры |                   |
| 9.                            | Посуда лабораторная (чашки Петри, пробирки, колбы, резиновые, силиконовые шланги, груши)   | Паровой стерилизатор (автоклав)                | 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С                   | 60       |  |                   |
|                               |  |  | 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С                   | 30       |  |                   |
|                               |  |  | 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С                    | 20       |  |                   |
|                               |  | Кипячение                                      | 2% раствор пищевой соды  | 30       |  |                   |
|                               |  | Погружение                                     | 2% раствор ДТС ГК  | 120      |  | Полное погружение |
|                               |  |  | 2,5% раствор бензилфенола                                      | 120      |  |                   |
| 5% раствор хлорамина Б или ХБ | 120  |  |  |          |  |                   |
| 10.                           | Патологический материал (ногти, волосы, чешуйки кожи), культуры грибов на плотных питательных средах. Опытные тест - поверхности | Паровой стерилизатор (автоклав)                | 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С                   | 60       |  |                   |
|                               |  |  | 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С                   | 30       |  |                   |
|                               |  |  | 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С                    | 20       |  |                   |
| 11.                           | Руки, зараженные участки кожи  | Мытье с марлевой салфеткой                     | 1% раствор йодоната  | 1        |  |                   |
|                               |  |  | 0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ                 | 2        |  |                   |
| 12.                           | Трупы лабораторных животных  | Сжигание                                       |  |          |  |                   |
|                               |  | Паровой стерилизатор (автоклав)                | 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С                   | 60       |  |                   |
|                               |  | Поверхностное обеззараживание путем погружения | 10% раствор лизола А   | 48 часов |  |                   |



|  |   |   |  |          |  |
|--|---|---|--|----------|--|
| 13.                                      | Банки для животных  | Залить до краев и протереть снаружи двукратно с интервалом 3 часа | 2% раствор ДТС ГК                            | 48 часов |  |
|  |   |   | 2% раствор бензилфенола                      | 48 часов |  |
|  |   |   | 5% раствор хлорамина Б или ХБ                | 48 часов |  |
| 14.                                      | Инструменты после вскрытия животных                       | Кипячение<br>Погружение   | 2% раствор пищевой соды                      | 30       |  |
|  |   |   | 5% раствор хлорамина Б или ХБ                | 240      |  |
|  |   |   | 3% раствор перекиси водорода                 | 180      |  |
|  |   |   | 10% раствор формальдегида                    | 60       |  |
|  |   |   | 10% раствор Спорокса                         | 60       |  |
|  |   |   | 0,25% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4    | 60       |  |
|  |   |   | 5% раствор Пероксимеда                       | 180      |  |
|  |   |   | 3% раствор Аламинола                         | 60       |  |
|  |   |   | 1,5% раствор Бианола                         | 30       |  |
| Глутарал или Глутарал Н (без разведения) | 90  |   |  |          |  |
| 15.                                      | Подстилочный материал, остатки кормов, выделения животных | Паровой стерилизатор (автоклав)                                   | 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 +/- 2 град. С | 60       |  |
| 16.                                      | Ветошь, уборочный материал                                | Кипячение<br>Погружение   | 2% раствор кальцинированной соды             | 30       |  |
|  |   |   | 2% раствор ДТС ГК                            | 120      |  |
|  |   |   | 10% раствор Спорокса                         | 120      |  |
|  |   |   | 2,5% раствор бензилфенола                    | 120      |  |
|  |   |   | 2% раствор ПВК                               | 150      |  |
| 5% раствор хлорамина Б или ХБ            | 120   |   |  |          |  |
| 17.                                      | Металлические бачки, ящики из-под вскрытых животных       | Паровой стерилизатор (автоклав)                                   | 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 120 +/- 2 град. С | 60       |  |
|  |   |   | 2,0 кгс/кв. см (0,2 МПа), 132 +/- 2 град. С  | 30       |  |
|  |   | Двукратное протирание с интервалом 15 мин.                        | Дезрастворы, указанные в п. 1                | 60       |  |

<\*> Гипохлорит натрия, получаемый методом электролиза поваренной соли на установках, разрешенных к производству и применению в установленном порядке.

<\*\*\*> Анолиты, получаемые электрохимическим методом на установках, разрешенных к производству и применению в установленном порядке, используют по режимам, указанным в Методических указаниях, утвержденных Госкомсанэпиднадзором России (до 01.01.97) или Минздравом России (после 01.01.97).

Примечания. 1. Отсчет времени обеззараживания при кипячении начинается с момента закипания воды.

2. Допускается использование зарубежных дезинфицирующих средств, зарегистрированных и разрешенных для применения в России.

Приложение 7.4  
(справочное)  
к СП "Безопасность работы  
с микроорганизмами III - IV групп  
патогенности и гельминтами"

СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С МИКРООРГАНИЗМАМИ  
III - IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ

I. Бактерии, не образующие спор

1. Хлорамин Б или ХБ (содержание активного хлора - АХ не менее 26%)  
0,5%, 1%, 2%, 3% (по препарату) растворы.
2. Хлорная известь (содержание АХ не менее 25%)  
Сухое вещество,  
0,5%, 1%, 2% (по препарату) осветленные растворы,  
10% (по препарату) осветленные и неосветленные растворы,  
20% (по препарату) хлорно - известковое молоко.
3. Известь белильная термостойкая (содержание АХ не менее 25%)  
Сухое вещество,  
0,5%, 1%, 2% (по препарату) осветленные растворы,  
10% (по препарату) осветленные и неосветленные растворы.
4. Нейтральный гипохлорит кальция - НГК (содержание АХ не менее 52% для марки А и не менее 24% для марки Б)  
Сухое вещество,  
0,15% (по АХ) раствор,  
0,25%, 0,5%, 1% (по АХ) осветленные растворы,  
5% (по препарату) осветленный и неосветленный растворы.
5. Гипохлорит кальция технический - ГКТ (содержание АХ не менее 35%)  
Сухое вещество,  
1%, 1,5% (по препарату) осветленные растворы,  
5% (по препарату) осветленный и неосветленный растворы.
6. Двухосновная соль гипохлорита кальция - ДТС ГК (содержание АХ не менее 47%)  
Сухое вещество,  
0,25%, 0,5%, 1% (по препарату) осветленные растворы,  
5% (по препарату) осветленный и неосветленный растворы.
7. Двухосновная соль гипохлорита кальция - ДСГК (содержание АХ не менее 30%)  
сухое вещество,  
1% (по препарату) осветленный раствор,  
5% (по препарату) осветленный и неосветленный растворы.
8. Гипохлорит натрия (содержание АХ не менее 14%)  
1% (по АХ) раствор.
9. Гипохлорит натрия, получаемый методом электролиза поваренной соли на установках, разрешенных к производству и применению

0,125%, 0,25% (по АХ) растворы.

10. Анолиты, получаемые на установках, разрешенных к производству и применению С содержанием 0,03%, 0,05%, 0,06% АХ.

11. Спорокс (содержание АХ не менее 2,5%)  
2%, 5% (по препарату) растворы.

12. ДП-2 (содержание АХ не менее 40%)  
0,1%, 0,2% (по препарату) растворы.

13. Дезоксон-1 или дезоксон-4 (содержание надуксусной кислоты - НУК не менее 5%)  
1%, 2% (по препарату) растворы.

14. Пергидроль (содержание перекиси водорода 30 - 35%)  
3% (по ДВ) раствор перекиси водорода,  
3% (по ДВ) раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства ("Прогресс", "Новость", "Астра", "Лотос"),  
6% (по ДВ) раствор перекиси водорода.

15. ПВК (содержание перекиси водорода не менее 30%)  
0,5, 0,75, 2% (по перекиси водорода) раствор.

16. Пероксимед (содержание перекиси водорода 30% и ПАВ)  
3% (по перекиси водорода) раствор.

17. Пероксогидрат фторида калия - ПФК-1 (содержание перекиси водорода не менее 30%)  
3%, 6%, 7%, 9% (по препарату) растворы.

18. Полисепт (содержание полигексометиленгуанидина хлорида 25%)  
1% (по препарату) раствор.

19. Демос (содержащий комплекс катионных и др. ПАВ)  
5%, 10% (по препарату) растворы.

20. Велтолен (содержание кларата мочевины с дидецилметиламмоний бромида 20%)  
1% (по препарату) раствор.

21. Фогуцид (содержание полигексаметиленгуанидина фосфата 19 - 25%)  
0,5 - 1% (по ДВ) растворы.

22. Ника - экстра М (содержание алкилдиметилбензиламмоний хлорида 3,5 - 4,5%)  
0,5%, 2% (по препарату) растворы.

23. Лизол А (содержание фенолов 50%)  
5% (по препарату) раствор.

24. 1-хлор-бета-нафтол  
0,5%, 2% (по препарату) растворы.

25. Едкий натр  
10% (по препарату) раствор.

26. Аламинол (содержит катамин АБ, глиоксаль и др.)  
1% (по препарату) раствор.

27. Бианол (содержит глутаровый альдегид, глиоксам и катамин АБ)  
1,5% (по препарату) раствор.

28. Глутарал или Глутарал Н (содержание глутарового альдегида 2%)  
готовое к применению средство.

29. Формалин  
3%, 10%, 20%, 40% (по формальдегиду) водные растворы.
30. Аммиак 25% (по ДВ) водный раствор.  
Для нейтрализации формальдегида применяется соотношение 1:1.
31. Дихлор-1, Белка, Блеск, Блеск-2, Санита, Дезус и др. бытовые чистяще - дезинфицирующие средства: пасты, порошки и др. формы.
32. Кипячение  
Вода,  
2% раствор пищевой соды,  
2% раствор кальцинированной соды.
33. Обработка водяным насыщенным паром под давлением (автоклавирование).
34. Этиловый спирт 70%, 96%, смесь Никифорова.
35. Обработка горячим воздухом - 180 град. С.
36. Сжигание.
37. Прокаливание.
38. Обработка в дезинфекционных камерах: паровоздушный, пароформалиновый методы.
39. Аэрозольный метод обеззараживания.
40. Газовый метод (дезинфекция парами формальдегида).
41. Ультрафиолетовое облучение.

## II. Микобактерии

1. Хлорамин Б или ХБ (содержание АХ не менее 26%)  
5% (по препарату) раствор,  
0,5 и 1,0% (по АХ) активированные растворы.
2. Хлорная известь (содержание АХ не менее 25%)  
сухое вещество,  
2 - 10% (по препарату) растворы,  
20% хлорно - известковое молоко,  
0,25 - 0,5% (по АХ) активированные растворы.
3. Известь белильная термостойкая (содержание АХ не менее 25%)  
сухое вещество,  
2 - 10% (по препарату) растворы,  
0,25 - 0,5% (по АХ) активированные растворы.
4. Двухтрехосновная соль гипохлорита кальция - ДТС ГК (содержание АХ не менее 47%)  
сухое вещество,  
20% хлорно - известковое молоко,  
1% (по препарату) раствор.
5. Двухосновная соль гипохлорита кальция ДСГК (содержание АХ не менее 30%)  
сухое вещество.
6. Нейтральный гипохлорит кальция - НГК (содержание АХ не менее 52% марки А и не менее 24% марки Б)  
сухое вещество,

- 1, 5% (по АХ) растворы.
7. Гипохлорит кальция технический - ГКТ (содержание АХ не менее 35%)  
сухое вещество,  
2% (по препарату) раствор.
8. Гипохлорит натрия, получаемый методом электролиза на установках, разрешенных к  
производству и применению  
0,25, 0,5% (по АХ) растворы.
9. Анолиты, получаемые на установках, разрешенных к производству и применению, с  
содержанием 0,05; 0,09% АХ.
10. Спорокс (содержание АХ не менее 2,5%)  
10% (по препарату) раствор.
11. ДП-2 (содержание АХ не менее 35%)  
сухое вещество,  
0,5% (по препарату) раствор.
12. Дезоксон-1 и Дезоксон-4 (содержание надуксусной кислоты НУК не менее 5%)  
0,25, 0,5, 1,0% (по НУК) растворы.
13. Пергидроль (содержание перекиси водорода - ПВ не менее 30%)  
3% раствор.
14. Пероксимед (содержание ПВ не менее 30% и моющие компоненты)  
3 и 4% (по ПВ) растворы.
15. ПВК (содержание ПВ не менее 30%)  
2,5% (по ПВ) раствор.
16. Лизол марки А (содержание фенолов - 50%)  
5% раствор.
17. 1-хлор-бета-нафтол  
0,5% (по препарату) раствор.
18. Глутарал или Глутарал Н (содержание глутарового альдегида)  
готовое к применению средство.
19. Аламинол (содержит катамин АБ, глиоксаль и др.)  
1% (по препарату раствор).
20. Бианол (содержит глутаровый альдегид, глиоксам и катамин АБ)  
1,5% (по препарату) раствор.
21. Кипячение  
2% раствор пищевой соды,  
2% раствор кальцинированной соды.
22. Обработка водяным насыщенным паром.
23. Горячий воздух 180 град. С.
24. Сжигание.
25. Прокаливание.
26. Обработка в дезинфекционных камерах: паровоздушный, пароформалиновый методы.

## 27. Ультрафиолетовое облучение.

## III. Бактерии, образующие споры

1. Хлорамин Б или ХБ (содержание АХ не менее 26%)  
1 - 4% активированные растворы, содержащие 0,25 - 1% АХ.
2. Хлорная известь или белильная термостойкая известь (содержание АХ не менее 25%)  
сухое вещество,  
20% осветленные и неосветленные растворы, содержащие не менее 5% АХ,  
4% осветленные активированные растворы, содержащие не менее 1% АХ.
3. Нейтральный гипохлорит кальция - НГК (содержание АХ не менее 52%)  
сухое вещество,  
15% осветленный раствор, содержащий не менее 5% АХ,  
2% осветленный активированный раствор, содержащий не менее 1% АХ.
4. Двухосновная соль гипохлорита кальция - ДТС ГК (содержание активного хлора не менее 47%)  
сухое вещество,  
15% осветленные растворы, содержащие не менее 5% АХ,  
2% осветленные активированные растворы, содержащие не менее 1% АХ.
5. Двухосновная соль гипохлорита кальция - ДСГК (содержание АХ не менее 30%)  
сухое вещество,  
4% активированные растворы, содержащие не менее 1,2% АХ.
6. Едкий натр  
10% раствор (70 град. С).
7. Пергидроль, содержащий 30 - 35% перекиси водорода (ПВ)  
6% раствор ПВ с 0,5% моющего средства ("Прогресс", "Новость", "Астра", "Лотос"),  
3% раствор ПВ с 0,5% моющего средства при температура раствора 50 град. С.
8. ПВК (содержание ПВ не менее 30%)  
раствор, содержащий 4% ПВ при температуре 20 град. С,  
раствор, содержащий 3% ПВ при температуре 50 град. С.
9. Пероксимед (содержание ПВ 30% и ПАВ)  
3% (по ПВ) раствор при температуре 20 и 50 град. С,  
6% (по ПВ) раствор.
10. Дезоксон-1 или дезоксон-4 (содержание НУК не менее 5%)  
Раствор, содержащий 1% надуксусной кислоты (НУК).
11. Формалин  
20%, 40% (по формальдегиду) водные растворы.  
0,2% раствор формальдегида с 0,2% мыла или ОП-10 при температуре 60 град. С
12. Кипячение.
13. Прокаливание.
14. Сжигание.
15. Сухой горячий воздух.
16. Обработка паром под давлением.
17. Все емкости, в которых проводится обеззараживание, должны быть закрыты крышкой, включая банки из-под животных.

18. Обработка в камерах: паровоздушный и пароформалиновый методы.

19. Аэрозольный метод обеззараживания.

#### IV. Вирусы и хламидии

1. Хлорамин Б или ХБ (содержание АХ не менее 26%)  
1%, 3%, 4% (по препарату) растворы,  
0,5%, 1,5% (по препарату) активированные растворы.

2. Хлорная известь (содержание АХ не менее 25%)  
сухое вещество,  
1%, 3%, 10% (по препарату) осветленные и неосветленные растворы,  
20% (по препарату) хлорно - известковое молоко.

3. Известь белильная термостойкая (содержание АХ не менее 25%)  
сухое вещество,  
1%, 3%, 10% (по препарату) осветленные и неосветленные растворы.

4. Двухтретьюосновная соль гипохлорита кальция - ДТС ГК (содержание АХ не менее 47%)  
сухое вещество,  
1,5%, 5% (по препарату) растворы,  
0,5% (по АХ) осветленный раствор.

5. Нейтральный гипохлорит кальция - НГК (содержание АХ не менее 52% для марки А и не менее 24% для марки Б)  
сухое вещество,  
1%, 1,5%, 5% (по препарату) растворы,  
0,6% (по АХ) осветленный раствор.

6. Гипохлорит кальция технический - ГКТ (содержание АХ не менее 35%)  
сухое вещество,  
1%, 1,5%, 5%, 7% (по препарату) растворы.

7. Двухосновная соль гипохлорита кальция - ДСГК (содержание АХ не менее 30%)  
сухое вещество,  
1%, 1,5%, 3%, 5%, 7% (по препарату) осветленный и неосветленный растворы.

8. Спорокс (содержание АХ не менее 2,5%)  
2%, 5% (по препарату) растворы.

9. ДП-2 (содержание АХ не менее 40%)  
0,1%, 0,2%, 0,5% (по препарату) растворы.

10. Гипохлорит натрия, получаемый методом электролиза из растворов поваренной соли на установках, разрешенных к применению  
0,25%, 0,5% по АХ растворы.

11. Анолит, получаемый на установках, разрешенных к применению.

12. Пергидроль (с содержанием ДВ 30 - 35%)  
4%, 6% растворы перекиси водорода (ПВ),  
4%, 6% растворы ПВ с 0,5% моющего средства,  
3% раствор ПВ с 0,5% моющего средства при температуре раствора 50 град. С.

13. Пероксигидрат фторида калия - ПФК-1 (содержание перекиси водорода не менее 30%)  
4%, 6% (по препарату) растворы.

14. ПВК (содержание перекиси водорода до 30%)  
3% (по ПВ) раствор.

15. Пероксимед (содержание перекиси водорода 30% и ПАВ)  
3% (по ПВ) раствор.
16. Дезоксон-1 или дезоксон-4 (с содержанием НУК не менее 5%)  
0,1%, 0,5% (по НУК) растворы.
17. Аламинол (содержит катамин АБ, глиоксаль и др.)  
1% (по препарату) раствор.
18. Бианол (содержит глутаровый альдегид, глиоксам и катамин АВ)  
1,5% (по препарату) раствор.
19. Глутарал или Глутарал Н (содержание глутарового альдегида 2%)  
Готовое к применению средство.
20. Формалин  
40% (по формальдегиду) водный раствор.
21. Аммиак  
10%, 25% (по ДВ) водный раствор.  
Для нейтрализации формальдегида применяется соотношение 1:1.
22. Едкий натр  
10% (по препарату) раствор.
23. Этиловый спирт  
70% раствор.
24. Сода пищевая (натрий двууглекислый)  
2% раствор.
25. Сода кальцинированная  
2% раствор.
26. Моющее средство  
0,5% раствор.
27. Обеззараживание водяным насыщенным паром под избыточным давлением в паровом стерилизаторе (автоклаве).
28. Обеззараживание сухим жаром в воздушном стерилизаторе.
29. Кипячение.
30. Сжигание.
31. Обработка в дезинфекционной камере: паровоздушный и пароформалиновый методы.
32. Аэрозольный метод обеззараживания.
33. Газовый метод (дезинфекция парами формальдегида).
34. Ультрафиолетовое облучение.

#### V. Риккетсии

1. Хлорамин Б или ХБ (содержание АХ не менее 26%)  
1%, 3% (по препарату) растворы,  
0,5% активированный раствор.



2. Хлорная известь или белильная термостойкая известь (содержание АХ не менее 25%)  
сухое вещество,  
20% осветленные и неосветленные растворы, содержащие не менее 5% АХ,  
3% осветленные растворы, содержащие не менее 1% АХ.
3. Двухтрехосновная соль гипохлорита кальция - ДТС ГК (содержание АХ не менее 47%)  
или нейтральный гипохлорит кальция - НГК (содержание АХ не менее 47% для марки А и не менее 24% для марки Б)  
15% осветленный или неосветленный растворы, содержащие не менее 5% активного хлора,  
1,5% раствор, содержащий не менее 0,5% активного хлора.
4. Гипохлорит кальция технический - ГКТ (содержание АХ не менее 35%)  
сухое вещество,  
7% (по препарату) раствор.
5. Пергидроль (содержание перекиси водорода 30 - 35%)  
6% раствор перекиси водорода,  
6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства,  
3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства при температуре 60 град. С.
6. Формалин  
20% (по формальдегиду) водный раствор.
7. Едкий натр  
3%, 5%, 10% (по препарату) растворы.
8. Кипячение  
Вода,  
2% раствор пищевой соды,  
2% раствор кальцинированной соды.
9. Сжигание.
10. Сухой горячий воздух при 180 град. С.
11. Обработка паром под давлением (автоклавирование).
12. Спирт 70%.
13. Обработка в камерах: паровоздушный метод, пароформалиновый метод.

#### VI. Грибы

1. Хлорамин Б или ХБ (содержание АХ не менее 26%)  
1% (по АХ) активированный раствор,  
5% (по препарату) раствор.
2. Двухтрехосновная соль гипохлорита кальция - ДТС ГК (содержание АХ не менее 47%)  
2% (по АХ) раствор.
3. Гипохлорит натрия, получаемый методом электролиза на установках, разрешенных к производству и применению  
0,5% (по АХ) раствор.
4. Спорокс (содержание АХ не менее 2,5%)  
2%, 5% (по препарату) растворы.
5. ДП-2 (содержание АХ не менее 40%)  
0,5% (по препарату) раствор.

6. Пергидроль (содержание ПВ 30 - 35%)  
6% раствор ПВ с 0,5% моющего средства.
7. ПВК (содержание перекиси водорода 38%)  
2%, 4% (по ПВ) растворы,  
5% раствор.
8. Пероксимед (содержание ПВ 30% и ПАВ)  
4%, 5% растворы по ПВ.
9. Дезоксон-1 или Дезоксон-4 (содержание НУК не менее 5%)  
0,25, 0,5% (по НУК) растворы.
10. Бензилфенол  
2, 2,5% растворы.
11. Демос (содержащий комплекс катионных и др. ПАВ)  
5%, 10% (по препарату) растворы.
12. Лизол А  
10% раствор.
13. Формалин  
5%, 10% растворы.
14. Аламинол (содержит катамин АБ, глиоксаль и др.)  
1% (по препарату) раствор.
15. Бианол (содержит глутаровый альдегид, глиоксам и катамин АБ)  
1,5% (по препарату) раствор.
16. Глутарал или Глутарал Н (содержание глутарового альдегида 2%)  
Готовое к применению средство.
17. Йодонат  
1% раствор.
18. Кипячение  
2% раствор пищевой соды,  
2% раствор кальцинированной соды.
19. Обработка паром под давлением.
20. Сжигание.
21. Прокаливание.
22. Ультрафиолетовое облучение.
23. Обработка в камерах: паровоздушный метод, пароформалиновый метод.

Примечание. В качестве активаторов хлорных препаратов могут быть использованы аммонийные соли (хлорит, сульфит или нитрат аммония) в соотношении с активным хлором 1:1 или 1:2, или аммиак в соотношении с активным хлором 1:8 (хлора в 8 раз больше, чем аммиака).

Приложение 7.5  
(справочное)  
к СП "Безопасность работы  
с микроорганизмами III - IV групп  
патогенности и гельминтами"

## БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПАРОВОГО СТЕРИЛИЗАТОРА

(Извлечение из "Методических указаний по контролю  
работы паровых и воздушных стерилизаторов",  
утв. Минздравом СССР 28.02.91 N 15/6-5)

1. Бактериологический контроль работы стерилизаторов проводят после монтажа и ремонта аппаратуры, а также в процессе его эксплуатации (плановый - 2 раза в год и при получении неудовлетворительных результатов контроля).

Контроль эффективности работы стерилизаторов осуществляют бактериологическим методом, используя биотесты на основании гибели спор тест - культуры.

Биотесты представляют собой флаконы из стеклянной трубки для лекарственных средств ФИ/1-5 НС 1 ТУ 64-0709-10-88 (инсулиновые флаконы или чашечки из алюминиевой фольги (диск размером 14 мм с луночкой - вдавление от неоточенного края карандаша)), содержащие высушенные споры тест - культуры *Bac. stearothermophilus* ВКМ В-718, помещенные в пакеты из упаковочной бумаги (ОСТ 42-21-2-85). Упакованные тесты нумеруют и размещают в контрольные точки паровых стерилизаторов (5 - 10 тестов). По окончании стерилизации биотесты подвергают бактериологическому исследованию.

2. Штамм *Bac. stearothermophilus* ВКМ В-718 подвижная термофильная палочка, по Граму окрашивается положительно, культивируется при температуре 55 +/- 1 град. С, исключаяющей развитие других широко распространенных микроорганизмов. Споры овальные, расположенные центрально. На мясопептонном бульоне (рН 7,3 +/- 0,1) через 24 часа образует помутнение среды, на мясопептонном агаре (рН 7,3 +/- 0,1) - слабо выпуклые колонии диаметром 2 - 4 мм с ровным краем. Штамм непатогенен для человека и животных. Штамм получен из Всесоюзной коллекции микроорганизмов Института биохимии и физиологии микроорганизмов, хранится в музее культуры НИИ профилактической токсикологии и дезинфекции (117246, г. Москва, Научный проезд, 18).

### Приготовление биотеста

В ампулу с лиофилизированной культурой вносят 0,2 мл стерильной водопроводной воды и оставляют в течение 30 минут при комнатной температуре.

Одну - две капли культуры засевают в 2 пробирки с бульоном (МПБ Хоттингера, питательный сухой) с 0,5% глюкозы. Суточную бульонную культуру засевают в пробирки на скошенный агар (Хоттингера, мясопептонный, сухой питательный). Для получения спор культуру, выращенную в твердой питательной среде, смывают 5 мл стерильной водопроводной воды и переносят во флаконы со скошенным картофельнопептонным агаром. Взвесью покачиванием флакона равномерно распределяют по поверхности среды, инкубируют при 55 град. С в течение 10 - 12 суток в наклонном положении агаром вверх. Для создания достаточной влажности в термостат помещают открытые емкости с водой. На 7, 10 и 12 сутки культуру проверяют на интенсивность спорообразования. Достаточным количеством считают 80 - 90 спор в поле зрения. Культуру смывают стерильной дистиллированной водой. В целях освобождения от вегетативных клеток суспензию прогревают на водяной бане при температуре 65 - 70 град. в течение 30 мин., центрифугируют трехкратно с частотой вращения 33, 33с-1 (2000 об./мин.) по 15 минут, промывая осадок стерильной дистиллированной водой после каждого центрифугирования. Отмытые споры суспендируют в стерильной дистиллированной воде в соотношении 1:1 по объему. Суспензию спор хранят в холодильнике при температуре 4 град. С в стерильных пробирках, закрытых ватно - марлевыми пробками с резиновыми колпачками (срок хранения 2 года).

Чистоту культуры на всех этапах культивирования контролируют высевом на агаровые пластинки.

Для определения титра жизнеспособных спор 0,1 мл исходной  
-7  
суспензии десятикратно разводят до 10 стерильной

дистиллированной водой, высевая на 3 агаровые пластинки по 0,1 мл ориентировочно по  $10^{-5}$  -  $10^{-7}$  (предел разведения зависит от титра полученных спор). Посевы инкубируют в течение 48 часов, проводят подсчет выросших колоний. Титр жизнеспособных спор в исходной суспензии определяют как среднее арифметическое число колоний с учетом разведения исходной суспензии и объема пробы для посева.

Пример расчетов. Предположим, что при посеве на три чашки Петри с агаром суспензии в разведении  $1:100000$  ( $10^{-5}$ ) подсчитано 140, 110 и 134 колонии. Аналогичные высевы из разведений  $10^{-6}$  и  $10^{-7}$  привели к образованию 12, 14 и 16 колоний; из  $10^{-5}$ ,  $10^{-6}$  и  $10^{-7}$  - 5, 3 и 7 колоний. Вычисляем общее число колоний, а затем среднее количество колоний для каждого разведения 128, 14 и 5.

Из расчета посевной дозы (0,1 мл на каждую чашку) вычисляем титр жизнеспособных спор в 1 мл исходной суспензии с учетом разведения, далее находим среднее арифметическое число колоний:

$$128 \times 10^{-5} \times 10^{-7} = 12,8 \times 10^{-12} ;$$

$$14 \times 10^{-6} \times 10^{-7} = 14,0 \times 10^{-13} ;$$

$$5 \times 10^{-7} \times 10^{-7} = 50,0 \times 10^{-14} .$$

Таким образом, титр исходной суспензии составит:

$$(12,8 + 14,0 + 50,0) \times 10^{-7} : 3 = 2,5 \times 10^{-8} \text{ спор в 1 мл.}$$

Исходная суспензия должна содержать не менее  $2,5 \times 10^{-8}$  -  $2,5 \times 10^{-6}$  спор в 1 мл. Споры в количестве  $5 \times 10^{-5}$  -  $5 \times 10^{-6}$  вносят из исходной суспензии с помощью дозатора пипеточного (ТУ 64-1-3329-81) в 0,02 мл в носители (стерильные инсулиновые флакончики с ватно - марлевой пробкой или чашечки из алюминиевой фольги, разложенные в чашки Петри), подсушивают в термостате при 37 град. С или в эксикаторе над осушителем (силикагель, хлористый кальций) при комнатной температуре в течение 24 часов.

Для определения фактической обсемененности исследуют не менее 3 биотестов от каждой группы. Во флаконы (чашечки) вносят по 1,0 мл стерильной дистиллированной воды (чашечки из алюминиевой фольги, отмывают в широкогорлых пробирках с бусами в 10 мл) и встряхивают в течение 10 минут на аппарате для встряхивания жидкостей с последующим высевом на 3 агаровые пластинки по 0,1 мл суспензии из трех последовательных десятикратных разведений.

3. Определение устойчивости спор тест - культур к действию водяного насыщенного пара под избыточным давлением проводят при температуре  $120 \pm 2$  град. С.

Биотесты в упаковочной бумаге помещают в стерилизационной коробке в камеру парового стерилизатора. После набора давления в водопаровой камере  $0,11 \pm 0,01$  МПа ( $1,1 \pm 0,1$  кгс/кв. см) проводят продувку парового стерилизатора (вытеснение воздуха паром из камеры парового стерилизатора) в течение 10 минут при открытом спускном кране и давлении в стерилизационной камере от 0,01 до 0,02 МПа (от 0,1 до 0,2 кгс/кв. см). После продувки доводят давление пара в стерилизационной камере до  $0,11 \pm 0,01$  МПа ( $1,1 \pm 0,1$  кгс/кв. см), температура  $120 \pm 2$  град. С и через 5 минут (времени выживания спор тест - культуры) с момента установления давления спускают пар. Для уменьшения времени воздействия пара до и после экспозиции подъем давления проводят максимум в течение 8 минут, спуск - в течение 3 минут.

Аналогичное исследование проводят в течение 15 минут времени выдержки (время гибели спор тест - культуры). Контроль температуры осуществляют максимальными термометрами. По окончании времени выдержки биотесты вынимают из стерилизатора и проводят бактериологическое исследование.

Партию биотестов считают годными для использования, если показатели устойчивости спор тест - культуры соответствуют вышеописанным требованиям.

4. Для определения эффективности работы стерилизатора в обеззараженные биотесты и контрольный тест (без стерилизации) стерильно вносят по 5 мл питательной среды, инкубируют при 55 град. С в течение 7 суток при ежедневном просмотре посевов, делая высевы на агаровые пластинки, из проросших емкостей.

При использовании полусинтетической среды с индикатором феноловым красным рост тест - культуры определяют по изменению красного цвета среды (рН 7,7 +/- 0,1) на желто - оранжевый (рН 6,7 +/- 0,1) за счет разложения глюкозы с образованием кислоты. В целях исключения ложного отрицательного результата (при наличии роста тест - культуры отсутствует изменение цвета питательной среды) флаконы (пробирки) должны быть плотно закрыты стерильными резиновыми пробками (N 7,5; 12,5).

Отсутствие роста тест - культуры указывает на эффективность работы стерилизатора. Рост других культур микроорганизмов относят за счет вторичного обсеменения. При наличии роста тест - штаммов проводится повторный контроль на удвоенном количестве биотестов. Если и при повторной проверке тест - культуры не инактивируются, осуществляют тщательный контроль технического состояния аппарата и контрольно - измерительных приборов. При отсутствии роста тест - культур в контрольном биотесте (не подвергшемся стерилизации) устанавливается причина (нежизнеспособность тест - культуры, несоблюдение методики приготовления биотестов, питательных сред, условий культивирования).

5. Для спорообразования используют:

- картофельно - пептонный агар (пептон - 5,0, мел - 1,0, агар - 25,0, картофельная вода - 1000 мл; рН 7,1 +/- 0,1). Сырой картофель (200 г очищенного картофеля на 1 л водопроводной воды) тщательно моют, очищают от кожуры и глазков, нарезают мелкими ломтиками, заливают водопроводной водой и кипятят 30 мин. после закипания (молодой картофель употреблять нельзя). Отвар отстаивают и фильтруют в холодном состоянии через ватно - марлевый фильтр. Доводят объем фильтрата до первоначального. Устанавливают рН 7,1 +/- 0,1. Добавляют пептон и агар. Нагревают, помешивая, до полного расплавления агара, фильтруют через ватно - марлевый фильтр, после чего добавляют мел. Разливают по флаконам, стерилизуют при 120 град. С в течение 30 мин. После стерилизации среду во флаконах скашивают;

- пшеничный агар (пшеничная крупа "Артек" или "Полтавская" - 500,0 , агар - 25,0, дистиллированная вода - 1000 мл), рН - 7,3 +/- 0,1.

Пшеничную крупу "Артек" ("Полтавская") заливают дистиллированной водой. Через 12 часов настой аккуратно сливают, не выжимая, доводят до первоначального объема, добавляют агар и растапливают на водяной бане или в автоклаве (текущим паром 1 час). Остывший агар выкладывают на противень и срезают осадок. Агар растапливают на водяной бане, постоянно помешивая. Устанавливают рН 7,3 +/- 0,1. Разливают во флаконы. Стерилизуют текущим паром по 1 часу в течение 3 суток. После стерилизации среду скашивают.

6. Для контроля используют бульон Хоттингера рН 7,3 +/- 0,1, агар Хоттингера рН 7,3 +/- 0,1, питательный бульон сухой рН 7,1 +/- 0,1 (Дагестанский НИИ питательных сред), питательный агар сухой рН 7,3 +/- 0,1 (Дагестанский НИИ питательных сред), среду питательную для контроля стерильности сухую (предприятие Центрального НИИВС им. И.М. Мечникова), рН 7,0 +/- 0,1, бульон из перевара кровяных сгустков, полусинтетическую среду с индикатором феноловым красным рН 7,7 +/- 0,1 (аммоний фосфорно - кислый однозамещенный -  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$  - 1,0 г; магний сернокислый -  $\text{MgSO}_4$  - 0,2 г, калий хлористый -  $\text{KCl}$  - 0,2 г, глюкоза - 5,0 г, феноловый красный 0,02 г, бульон Хоттингера с содержанием аминного азота - 140 - 160 мг% - 200 мл, дистиллированная вода - 800 мл; рН 7,7 +/- 0,1. Компоненты смешивают и растворяют при нагревании на водяной бане, доводят рН до 7,7 +/- 0,1, разливают во флаконы, стерилизуют при 110 град. С в течение 30 минут).

(справочное)  
к СП "Безопасность работы  
с микроорганизмами III - IV групп  
патогенности и гельминтами"

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ  
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА  
РАБОТЫ ПАРОВЫХ И ВОЗДУШНЫХ СТЕРИЛИЗАТОРОВ

(Извлечение из "Методических указаний по контролю  
работы паровых и воздушных стерилизаторов",  
утв. Минздравом СССР 28.02.91 N 15/6-5)

| N<br>ре-<br>цеп-<br>ту-<br>ры | Наименование<br>составных<br>частей  | Цвет, форма<br>кристаллов, запах   | Норматив-<br>но - тех-<br>ническая<br>докумен-<br>тация   | Количес-<br>тво ком-<br>понентов          | Температурные па-<br>раметры, подлежа-<br>щие контролю,<br>град. С |                 |                 |                 |
|-------------------------------|--|--|---|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|
|                               |  |  |   |   | 110<br>+/-<br>2  | 120<br>+/-<br>2 | 126<br>+/-<br>2 | 132<br>+/-<br>2 |
| 1                             | 2  | 3  | 4   | 5   | 6  | 7               | 8               | 9               |
| 1.                            | Антипирин<br><1><br><br>Краситель<4><br>Фуксин кисл.<br>или феноло-<br>вый красный,<br>или бромти-<br>моловый си-<br>ний или ген-<br>цианфиолето-<br>вый | Бесцветные крис-<br>таллы или белый<br>порошок без<br>запаха   | ГФ X <2>,<br>ст. 65<br><br>ТУ 6-09 -<br>3803-82<br>ТУ 6-09 -<br>5170-84<br>ТУ 6-09 -<br>2086-77 | 99,9 +/-<br>0,01<br><br>0,1 +/-<br>0,01   | +<br><3>   | -               | -               | -               |
| 2.                            | Резорцин<br><br>Краситель  | Белый или со сла-<br>бым желтоватым<br>оттенком кристал-<br>лический порошок<br>со слабым харак-<br>терным запахом | ГФ X,<br>ст. 577  | 99,9 +/-<br>0,01<br><br>0,1 +/-<br>0,01   | +  | -               | -               | -               |
| 3.                            | Сера эле-<br>ментарная   | Желтые кристаллы<br><5>  | ТУ 6-09 -<br>2546-77  | 100,0                                     | -  | +               | -               | -               |
| 4.                            | Кислота<br>бензой-<br>ная<br><br>Краситель   | Бесцветные иголь-<br>чатые кристаллы<br>или белый порошок  | ГФ X,<br>ст. 9  | 95,24<br>+/- 0,01<br><br>4,76 +/-<br>0,01 | -  | +               | -               | -               |
| 5.                            | Бензамид   | Бесцветные крис-<br>таллы  | ТУ 6-09 -<br>14-21 -  | 100,0                                     | -  | -               | +               | -               |

|     |                   |  |   |                |   |   |   |   |
|-----|-------------------|--|---|----------------|---|---|---|---|
|     |                   |  | 04-81                                   |                |   |   |   |   |
| 6.  | Сукцинимид        | Бесцветные кристаллы в виде пластинчатых игл         | ТУ 6 - 09-08 - 889-83                   | 100,0          | - | - | + | - |
| 7.  | Кислота бензойная | Бесцветные игольчатые кристаллы или белый порошок    | ГОСТ 6413-77<br>ГОСТ 10521-78           | 99,9 +/- 0,01  | - | + | - | - |
|     | Краситель         |  |   | 0,1 +/- 0,01   |   |   |   |   |
| 8.  | D(+)<br>Манноза   | Бесцветные кристаллы в виде ромбических призм        | ТУ 6-09 - 07-666-76                     | 99,9 +/- 0,01  | - | - | - | + |
|     | Краситель         |  |   | 0,1 +/- 0,01   |   |   |   |   |
| 9.  | Никотинамид       | Белый мелкокристаллический порошок со слабым запахом | ГФ X,<br>ст. 452<br>ТУ 6-09 - 08-852-82 | 99,9 +/- 0,01  | - | - | - | + |
|     | Краситель         |  |   | 0,1 +/- 0,01   |   |   |   |   |
| 10. | Мочевина          | Бесцветные кристаллы                                 | ГОСТ 6691-77                            | 95,24 +/- 0,01 | - | - | - | + |
|     | Краситель         |  |   | 4,76 +/- 0,01  |   |   |   |   |

<1> - относится к сильнодействующим лекарственным средствам, применение и хранение которых должно проводиться с предосторожностью: хранение в закрытых шкафах, в сухом помещении;

<2> - ГФ X - Государственная фармакопея СССР, X-е издание;

<3> - "+" - температурный параметр, для контроля используется химическое соединение;

<4> - используют любой из красителей, перечисленных в рецептуре 1;

<5> - при использовании серы в качестве химического теста добавление красителя нецелесообразно, так как при плавлении вещества не происходит его смешение с красителем.

**ХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ  
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМОВ  
РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ СТЕРИЛИЗАТОРОВ <1>**

| N п/п | Наименование химического соединения | Цвет, форма кристаллов, запах   | Нормативно - техническая документация | Количество компонента, грамм | Температурный параметр, подлежащий контролю, град. С |                                     |
|-------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|
|       |                                     |   |                                       |                              | 160 - 10 град. С<br>160 + 2 град. С                  | 180 - 10 град. С<br>180 + 2 град. С |
| 1     | 2                                   | 3   | 4                                     | 5                            | 6  | 7                                   |
| 1.    | Левомецетин <2>                     | Белый или белый со слабым желтовато - зеленоватым оттенком кристаллический порошок без запаха | ГФ X <3> ст. 371                      | 100,0                        | + <4>  | -                                   |

|    |                |  |                               |       |   |   |
|----|----------------|--|-------------------------------|-------|---|---|
|    |                | ха   |                               |       |   |   |
| 2. | Кислота винная | Порошок белого цвета или прозрачные бесцветные кристаллы | ГОСТ 5817-77<br>ГОСТ 21205-83 | 100,0 | - | + |
| 3. | Гидрохинон     | Бесцветные или светло - серые серебристые кристаллы      | ГОСТ 19627-74                 | 100,0 | - | + |
| 4. | Тиомочевина    | Блестящие бесцветные кристаллы                           | ГОСТ 6344-73                  | 100,0 | - | + |

<1> - в состав химических тестов, используемых для контроля работы воздушных стерилизаторов, краситель не добавляют, т.к. указанные химические соединения изменяют свой цвет при достижении температуры плавления;

<2> - относится к сильнодействующим лекарственным средствам, применение и хранение которых проводится с предосторожностью, хранение в закрытых шкафах в сухом помещении;

<3> - ГФ Х - Государственная фармакопея СССР, X-е издание;

<4> - "+" - температурный параметр, для контроля используют химическое соединение.

Химические индикаторы в паровом стерилизаторе размещают в каждой обеззараживаемой емкости и два - в самой камере, в воздушных стерилизаторах - от 5 до 15 в зависимости от емкости камеры.

Вместо химических тестов могут быть использованы термовременные индикаторы (ТВИ), контролирующие температуру и время стерилизации (Т-160 и ИС-180) при воздушной стерилизации, а при паровой стерилизации (Т-120 и ИС-132) и наличия пара. Индикаторы представляют собой полоски длиной 2 - 3 см, отрываемые от бумажной ленты с нанесенным на нее индикаторным слоем, цвет которого необратимо меняется только при соблюдении режимов стерилизации, утвержденных ГОСТом 22649-83 и ОСТом 42-21-2-85.

Приложение 7.7  
(справочное)  
к СП "Безопасность работы  
с микроорганизмами III - IV групп  
патогенности и гельминтами"

#### ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

1. Замену фильтров тонкой очистки (Д-13, Д-15, Д-23 ФТО и др.) вытяжных систем вентиляции проводят согласно графику. При возрастании динамического сопротивления фильтра в 2 раза или при его повреждении проводится его внеплановая замена.

2. Перед снятием фильтра проводят предварительную дезинфекцию фильтра и магистрального воздуховода парами формалина либо аэрозольным способом.

3. Распыление дезинфектанта осуществляется через штуцер в воздуховоде при работающей вентиляции. По окончании распыления вентиляция выключается и по истечении времени экспозиции фильтр может быть снят.

4. Работу по демонтажу фильтра проводят в костюме IV типа с использованием резиновых перчаток (под рабочими рукавицами) и респиратора.



5. Снятый фильтр помещают в крафт - мешок или другую упаковку и переносят для автоклавирования или сжигания установленным порядком.

6. Перед установкой фильтр должен быть проверен на проскок (по масляному туману, с использованием биологического аэрозоля или другим способом). В процессе эксплуатации фильтр проверяется на проскок не реже 1 раза в год.

7. Работы по замене фильтра осуществляются техническим персоналом под наблюдением сотрудника подразделения, отвечающего за соблюдение требований биологической безопасности.

8. Для оценки защитной эффективности фильтров используют в качестве модели для создания аэрозоля культуры *B. prodigiosum* (ser. marcescens, chromobacterium prodigiosum) или *E. Coli*. Для создания аэрозоля используют специальные устройства - распылители. В целях минимального рассеивания бактериального аэрозоля в окружающую среду и направления факела аэрозоля в отверстие воздуховода перед фильтром применяют специальную насадку. Для определения счетной концентрации и фракционно - дисперсного состава биологического аэрозоля используют импактор микробиологический БП-50, разработанный Научно - исследовательским институтом биологического приборостроения.

9. Отбор проб аэрозоля осуществляют двумя импакторами одновременно до прохождения фильтра (контроль) и после прохождения его (опыт). По результатам роста тест - штамма на агаровых пластинках до и после прохождения фильтра судят об его защитной эффективности. Используют односуточную культуру тест - штамма в

концентрации  $5 \times 10^8$  -  $1 \times 10^9$  м.к. в мл. Для проведения опыта

приборы монтируют в следующей последовательности: насадку устанавливают на отверстие воздуховода перед фильтром с помощью болтов, шланги компрессора надевают на конец форсунки распылителя. К входному и выходному отверстиям воздуховода после фильтра присоединяют через шланги два микробиологических импактора БП-50, подключают к сети компрессор и оба аспиратора (пылесос бытовой). Перед началом опыта проверяют работу компрессора и скорость движения воздуха через импактор. Опыт проводят при работающей вентиляции.

10. В колбу распылителя заливают приготовленную взвесь тест - штамма, после чего вставляют форсунку. Устанавливают распылитель на уровне отверстия воздуховода, включают компрессор и оба импактора. Соблюдаются следующие условия: скорость распыления по жидкости  $Oж = 1$  мл/мин., скорость распыления по воздуху  $V = 50$  л/мин., время распыления - 10 минут, средний диаметр аэрозольных частиц  $d_{cp} = 2,4$  мкм ( $Igd = 0,389$ ), максимальный диаметр частиц  $d_{max} = 7$  мкм при логарифмически нормальном распределении (среднее квадратичное отклонение  $Igd = 0,229$ ); скорость отбора проб аэрозоля импактором БП-50  $V = 50$  л/мин., время отбора проб аэрозоля - 10 минут. По истечении срока отключают сначала компрессор, а затем импакторы. Чашки Петри вынимают из импакторов и инкубируют при 37 град. С в течение 2 суток. После проведения опыта установку дезинфицируют.

11. Учет результатов проводят через 24 и 48 часов. В популяции *B. prodigiosum* наряду с типично окрашенными колониями могут появляться различные по цвету варианты: розовые, слабо розовые, с розовым центром. Об эффективности задержания аэрозольных частиц исследуемым фильтром судят по отношению числа аэрозольных частиц, осевших до фильтра и после него. Эффективность фильтра выражают в процентах. При исправных фильтрах не должно быть роста колоний тест - культуры на чашках после фильтра, в то время как до фильтра (для обеспечения достоверности испытаний) их должно быть не менее 200 колоний на чашках импактора БП-50.

12. Проверка боксов биологической безопасности I, II и III классов проводится при установке его в лаборатории ежегодно в процессе эксплуатации, а также после каждого перемещения бокса.

ПОЛОЖЕНИЕ  
О КОМИССИИ ПО КОНТРОЛЮ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ  
ТРЕБОВАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
В УЧРЕЖДЕНИИ (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Комиссия по контролю за соблюдением требований биологической безопасности в организации (далее - "Комиссия") является исполнительно - консультативным органом при руководителе учреждения, контролирующим порядок проведения работы с ПБА.

2. Комиссия создается в учреждениях, на базе которых проводятся любые виды работ с ПБА III - IV групп патогенности.

3. Комиссия в составе не менее 3 человек, компетентных в вопросах безопасности работы с ПБА, назначается приказом по учреждению сроком на 5 лет.

Председателем Комиссии назначается заместитель руководителя учреждения по эпидвопросам (науке) или специалист, имеющий соответствующие знания и опыт работы.

4. В своей деятельности Комиссия руководствуется настоящими Санитарными правилами, другими нормативными документами по обеспечению биологической безопасности.

5. Комиссия по административной линии подчиняется руководителю учреждения.

6. В целях обеспечения безопасности работы с ПБА Комиссия решает следующие задачи:

- организация и проведение постоянного контроля за соблюдением регламентированного порядка обеспечения биологической безопасности в учреждении;
- организация и проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение аварийных ситуаций и ликвидацию их последствий;
- контроль за подготовленностью сотрудников к работе с инфекционным материалом и организация наблюдения за состоянием их здоровья;
- осуществление контроля за выполнением требований соответствующих нормативных документов, а также распоряжений руководителя учреждения и предложений Комиссии;
- проведение анализа состояния биологической безопасности и разработка комплекса мер по ее совершенствованию;
- подготовка отчетной и другой документации по вопросам биологической безопасности.

7. В соответствии с возложенными на нее задачами Комиссия проводит следующий комплекс мероприятий:

- осуществляет плановый, не реже 2-х раз в год, и периодический внеплановый контроль за выполнением регламентированного порядка обеспечения биологической безопасности;
- в случае "аварии" при работе с ПБА разрабатывает и представляет руководителю учреждения план мероприятий по ликвидации ее последствий;
- проводит анализ установленных нарушений правил безопасности, предпосылок к этому, причин аварий и представляет руководителю учреждения план мероприятий по повышению эффективности системы биологической безопасности;
- оформляет необходимую документацию для получения (продления) разрешения на проведение работы с ПБА;
- проводит проверку знаний по вопросам обеспечения биологической безопасности персонала, работающего с ПБА;
- готовит отчет о работе Комиссии за год и представляет его в организации, осуществляющие надзорные функции;
- имеет план работы, утвержденный руководителем учреждения, нормативные и другие документы, необходимость которых определяется ее задачами и функциями.

8. В целях эффективной реализации своих задач Комиссия имеет следующие права:

- требовать от руководителей подразделений и отдельных лиц безусловного выполнения правил биологической безопасности, а также ходатайствовать перед руководителем учреждения об устранении имеющихся нарушений;
- проводить самостоятельно или с привлечением других квалифицированных специалистов плановые и внеплановые проверки соблюдения правил биологической безопасности в учреждении;
- ходатайствовать перед руководителем учреждения о приостановлении работы с биологическим материалом в случае невозможности выполнения правил биологической безопасности или их систематического нарушения, а также о приостановлении или лишении допуска к работе с биологическим материалом отдельных лиц;
- рассматривать документы и давать заключения по вопросам биологической безопасности;

- заслушивать на заседании Комиссии руководителей подразделений и других сотрудников о выполнении требований биологической безопасности;
- ходатайствовать перед руководителем учреждения о привлечении к административной ответственности лиц за нарушение установленных правил безопасной работы с ПБА.