

**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).

Оглавление

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	4
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	4
3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	5
4. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ С ПБА III - IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ.....	6
4.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	6
4.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ И ОБОРУДОВАНИЮ ЛАБОРАТОРИЙ.....	6
4.3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ В ЛАБОРАТОРИИ.....	8
4.4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ С ГИДАТИДОЗНЫМ И АЛЬВЕОЛЯРНЫМ ЭХИНОКОККАМИ.....	10
4.5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ С АЭРОЗОЛЯМИ.....	10
4.6. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ).....	11
4.7. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗООЛОГИЧЕСКОЙ И ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ.....	11
4.8. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ОТЛОВА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И СОДЕРЖАНИЯ ДИКИХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ И ЧЛЕНИСТОНОГИХ.....	12
4.9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЮ МАТЕРИАЛА И УБОРКЕ ПОМЕЩЕНИЙ.....	13
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ.....	13
6. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	14
КЛАССИФИКАЦИЯ ПАТОГЕННЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА МИКРООРГАНИЗМОВ III - IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ <*>.....	16
КЛАССИФИКАЦИЯ ГЕЛЬМИНТОВ III - IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ.....	22
РЕЖИМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ, ЗАРАЖЕННЫХ ПАТОГЕННЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ.....	23
СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С МИКРООРГАНИЗМАМИ III - IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ.....	61
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПАРОВОГО СТЕРИЛИЗАТОРА.....	70
ХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА РАБОТЫ ПАРОВЫХ И ВОЗДУШНЫХ СТЕРИЛИЗАТОРОВ.....	73
ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	76
ПОЛОЖЕНИЕ О КОМИССИИ ПО КОНТРОЛЮ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УЧРЕЖДЕНИИ (ОРГАНИЗАЦИИ).....	78

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 противозидемическому 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:

- помещения 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 посуда, 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 мазки 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 проток 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 предбоксыне.

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, достигающий 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 сдавления 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 зоознтомологических работ. Членистоногих перед определением иммобилизуют парами эфира, раскладывают на широком предметном стекле и просматривают 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 растирианием разрезать ножницами под прикрытием крышки от чашки Петри или большой воронки.

4.7.8. Съёмку шкур 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 съёмкой 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 энзоотических 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 неэнзоотической 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 произошедшей 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 произошедшей 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, гидropульс 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.

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

IV группа

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1. Aerobacter aerogenes | - энтерита |
| 2. Bacillus cereus | - пищевой токсикоинфекции |
| 3. Bacteroides spp. | - абсцессов легких,
бактериемий |
| 4. Borrelia spp. | - клещевого спирохетоза |

- | | |
|---|---|
| 5. <i>Bordetella bronchiseptica</i> | - бронхосептикоза |
| <i>Bordetella parapertussis</i> | - паракоклюша |
| 6. <i>Campylobacter</i> spp. | - гастроэнтерита,
гингивита, периодонтита |
| 7. <i>Citrobacter</i> spp. | - местных воспалительных
процессов, пищевой
токсикоинфекции |
| 8. <i>Clostridium perfringens</i> | - газовой гангрены |
| <i>Clostridium novyi</i> | |
| <i>Clostridium septicum</i> | |
| <i>Clostridium histolyticum</i> | |
| <i>Clostridium bifermentans</i> | |
| 9. <i>Escherichia coli</i> | - энтерита |
| 10. <i>Eubacterium endocarditidis</i> | - септического эндокардита |
| 11. <i>Eubacterium lentum</i> | - вторичных септоцемий, |
| <i>Eubacterium ventricosum</i> | абсцессов |
| 12. <i>Flavobacterium meningosepticum</i> | - менингита, септицемий |
| 13. <i>Haemophilus influenza</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 |
| <i>Photochromogens</i> | |
| <i>Scotochromogens</i> | |
| <i>Nonphotochromogens</i> | |
| <i>Rapid growers</i> | |
| 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,
сепсиса, местных
воспалительных процессов |
| 22. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | - местных воспалительных
процессов, сепсиса |
| 23. <i>Salmonella</i> spp. | - сальмонеллезов |
| 24. <i>Serratia marcescens</i> | - местных воспалительных
процессов, сепсиса |
| 25. <i>Staphylococcus</i> spp. | - пищевой токсикоинфекции,
септицемии, пневмонии |
| 26. <i>Streptococcus</i> spp. | - пневмонии, тонзиллита,
полиартрита, септицемии |
| 27. <i>Vibrio</i> spp. | - диарей, пищевых
токсикоинфекций, раневых
инфекций, септицемий
и т.д. |
| <i>Vibrio parahaemolyticus</i> | |
| <i>Vibrio mimicus</i> | |
| <i>Vibrio fluviales</i> | |
| <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
Северной Азии |
| 2. <i>R.conorii</i> | - средиземноморской
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
Северного Квинсленда |
| 7. <i>R.japonica</i> | - японской пятнистой
лихорадки |
| 8. <i>R.sp.now?</i> | - "африканской лихорадки" |
| 9. <i>R.sp.now?</i>
штамм "TTT" | - "клещевого риккетсиоза
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 spp.</i> | - микроспории |
| 8. <i>Mucor musedo</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 spp.</i> | - 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. Acanthamoeba culbertsoni
Acanthamoeba spp. | - менингоэнцефалита |
| 2. Babesia caucasica | - babesиоза |
| 3. Balantidium coli | - балантидиоза |
| 4. Entamoeba histolytica | - амебиоза |
| 5. Isospora belli
Lamblia intestinalis | - энтерита |
| 6. Naegleria spp. | - менингоэнцефалита |
| 7. Pentatrichomonas hominis | - колита |
| 8. Leishmania major
Leishmania tropica | - кожного лейшманиоза |
| 9. Toxoplasma gondii | - токсоплазмоза |

Вирусы

(В связи с отсутствием биноминальной 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
вирусы гепатитов А и Е
вирус острого геморрагического
конъюнктивита (АНС) | - дикие штаммы полиомиелита
- энтеральных гепатитов
- геморрагического
конъюнктивита |
| 3. Herpesviridae:
вирусы простого герпеса 1 и 2 типов
герпесвирус зостор - ветрянки

вирус герпеса 6 типа (HBlv -
HNv6)

вирус цитомегалии
вирус Эпштейн - Барра | - герпеса простого
- ветряной оспы,
опоясывающего
герпетического лишая
- поражение В-лимфоцитов
человека, родовой
экзантемы,
лимфопролиферативных
заболеваний
- цитомегалии
- инфекционного
моноклеоза, лимфомы
Беркитта,
назофарингиальной
карциномы |

IV группа

- | | |
|---|--|
| 1. Adenoviridae:
аденовирусы всех типов | - ОРВИ, пневмоний,
конъюнктивитов |
| 2. Reoviridae,
род Reovirus:
ретровирусы человека
род Rotavirus:
ротавирусы человека, вирус диареи
телят Небраски (NCDV) | - ринитов, гастроэнтеритов
- гастроэнтеритов
и энтеритов |
| 3. Picornaviridae,
род Enterovirus:
вирусы Коксаки группы А и В | - серозных менингитов,
энцефаломиокардитов, |

вирусы ECHO	ОРВИ, болезни Борнхольма, герпангин, полиневритов
энтеровирусы - типы 68 - 71	- серозных менингитов, диареи, ОРВИ, полиневритов, увеитов
род Rinovirus: риновирусы человека 120 типов	- серозных менингитов, конъюнктивитов, ОРВИ
род Cardiovirus: вирус энцефаломиокардита и вирус Менго	- ОРВИ, полиневритов, герпангин, конъюнктивитов
4. Coronaviridae: коронавирусы человека	- ОРВИ (профузного насморка без температуры), энтериты
5. Caliciviridae: вирус Норфолк	- острых гастроэнтеритов
6. Paramyxoviridae: вирусы парагриппа человека 1 - 4 типа	- ОРВИ, бронхопневмоний
респираторно - синцитиальный вирус (РС-вирус)	- пневмоний, бронхитов, бронхиолитов
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 lymphogranulema	- 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.

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 felineus - описторхоза
Toxocara canis - токсокароза
Toxocara mystax - токсокароза
Trichocephalus trichiurus - трихоцефалеза
Ascaris lumbricoides - аскаридоза человека
Clonorchis sinensis - клонорхоза
Methagonimus yokogawai - метагонимоза
Nanophyetus salmincolli - нанофьетоза
Taeniarinchus saginatus - тениаринхоза
Diphyllobotrium 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 п/п	Объект, подлежащий обеззараживанию	Способ обеззараживания	Обеззараживающее средство	Время обеззараживания, мин.	Норма расхода
1	2	3	4	5	6
I. БАКТЕРИИ, НЕ ОБРАЗУЮЩИЕ СПОР (КРОМЕ МИКОБАКТЕРИЙ)					
1.	Ограниченные участки почвы (дороги)	Орошение	10% осветленный или неосветленный раствор хлорной или белильной термостойкой извести	60	2 л/кв. м
			5% раствор ДТС ГК, или НГК, или ДСГК, или ГКТ	60	
			10% раствор едкого натра		
			1% раствор гипохлорита натрия	60	
2.	Поверхности в помещениях (пол, стены, двери), мебель, оборудование, рабочий стол, индивидуальные шкафы и др. мебель, помещение вивария	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой	1% раствор хлорамина Б или ХБ	60	300 мл/кв. м
			1% осветленный раствор хлорной извести или извести белильной термостойкой	60	
			0,15% осветленный раствор НГК	60	
			1,0% осветленный раствор ГКТ	60	
			1% осветленный раствор ДСГК	60	
			0,5% осветленный раствор ДТС ГК	60	
			0,25% раствор гипохлорита натрия <*>	60	
			1% раствор гипохлорита натрия	60	
			0,1% раствор ДП-2	60	
			Протирание	5% раствор спорокса	
		Двукратное протирание с интервалом 30 минут	Анолит <*>		200 мл/кв. м

		Протирание или орошение	1% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4	30	300 мл/кв. м
			3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства	60	
			1% раствор Велтолена	60	
		Протирание	0,75% раствор ПВК	60	200 мл/кв. м
			9% раствор ПФК-1	30	
			1% раствор Полисепта	60	100 мл/кв. м
			3% раствор Пероксимеда	30	200 мл/кв. м
			10% раствор Демоса	60	100 мл/кв. м
			1% раствор Фогуцида	60	100 мл/кв. м
			1% раствор Аламинола	30	100 мл/кв. м
			1% раствор Велтолена	60	100 мл/кв. м
			0,5% раствор Ника - экстра М	30	100 мл/кв. м
		Орошение	0,5% раствор 1-хлор-бета-нафтола	60	100 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 Спорокса	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, маски, косынки), белье больного, загрязненное выделениями (мокрота, моча, фекалии и др.)	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 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, мазки - отпечатки, гребенки)	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	

	для сушки культур, шприцы и др.)	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)	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 ± 2 град. С	60	
		Залить до краев и протереть снаружи ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором	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	
		Воздушный стерилизатор	Температура 160 град. С	60	
		Погружение	3% раствор хлорамина Б или ХБ	120	
		Орошение	3% раствор хлорамина Б или ХБ	60	300 мл/кв. м
			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	
		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	жидкие выделения 1 ч. лизол 2 ч.		
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 оборудование	Двукратное протирание ветошью, смоченной в одном из дезрастворов	Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 2		500 мл/кв. м
			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	60	
			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	120	На 1 часть мусора 2 части дезраствора
			5% раствор НГК	120	
20% хлорно - известковое молоко	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: Дезинфицирующие растворы, указанные в п. 2	30	300 мл/кв. м
			При отрицательных температурах (0 - 30 град. С): 5% раствор ДТС ГК с 15% поваренной солью (хлоридом натрия)		
		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 мл/куб. м
			6% раствор перекиси водорода	30	400 мл/куб. м
			20% раствор формальдегида	30	100 мл/куб. м
10% раствор формальдегида	30	200 мл/куб. м			
32.	Мешочки для транспортирования диких грызунов	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды	30	
			Вода	30	
II. МИКОБАКТЕРИИ					

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	протирание 200 мл/кв. м орошение 300 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 или орошение	2,5% раствор ПВК	60	протирание 400 мл/кв. м орошение 500 мл/кв. м	
			3% раствор Пероксимеда	120		
			Анолиты <*>			400 мл/кв. м
			0,25% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4	60		400 мл/кв. м
			2% раствор ГКТ	60		400 мл/кв. м
			1% раствор НГК	60		400 мл/кв. м
			0,5% по (АХ) раствор гипохлорита натрия <*>	60		400 мл/кв. м
			0,5% раствор ДП-2	60		400 мл/кв. м
2.	Санитарно - техническое оборудование (умывальники, краны, унитазы и пр.)	Двукратное протирание или орошение	Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 1		протирание 400 мл/кв. м орошение 500 мл/кв. м	
3.	Посуда столовая, освобожденная от остатков пищи	Кипячение	2% раствор пищевой соды	15	2 л на комплект	
		Воздушный стерилизатор	Температура +160 град. С	60		
			Погружение в раствор	5% раствор хлорамина Б или ХБ	240	2 л на комплект
				10% раствор Спорокса	30	
				0,5% раствор хлор-бета-нафтола	60	
				0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ	60	
				0,5% активированный раствор хлорной извести	60	
0,5% раствор ДП-2	30					
0,25% раствор гипохлорита натрия <*>	60					
4.	Посуда столовая с остатками пищи	Кипячение	2% раствор пищевой соды	15	2 л на комплект	

		Погружение в раствор	5% раствор хлорамина Б или ХБ	360	
			0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ	120	
			0,5% активированный раствор хлорной извести	120	
			10% раствор Спорокса	60	
			1% раствор хлор-бета-нафтола	120	
			3% раствор Пероксимеда	120	
			2,5% раствор ПВК	60	
			0,5% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4	60	
			0,5% раствор ДП-2	120	
			0,5% раствор гипохлорита натрия <*>	60	
5.	Остатки пищи	Кипячение	2% раствор пищевой соды	15	
		Паровой стерилизатор (автоклав)	1,5 кг/кв. см (0,15 МПа), 126 ± 2 град. С	60	
		Засыпание	Сухая хлорная известь	120	В соотношении 200 г/кг
Обеззараживание по режимам, указанным в п. 4					
6.	Мокрота	Кипячение	2% раствор пищевой соды	15	
		Заливание и перемешивание	2,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ	240	Мокрота 1 ч. дезраствор 2 ч.
			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,	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства	15	

	шапочки, марлевые респираторы и пр.)	Замачивание	5% раствор хлорамина Б или ХБ	240	5 л/кг
			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 для плевательниц	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства	15	5 л/кг
			Замачивание	0,5% раствор хлор-бета-нафтола	
		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 моют теплой водой с индивидуальным мылом	В случае аварии при попадании инфекционного материала 0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ	2	
14.	Инструменты после вскрытия лабораторных животных	Кипячение	2% раствор пищевой соды	15	
		Паровой стерилизатор (авто-клав)	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 (авто-клав)	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	
		Протира-ние или погруже-ние	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. 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. 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 Пероксимида	120	
III. БАКТЕРИИ, ОБРАЗУЮЩИЕ СПОРЫ					
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, оборудование и другая мебель)	Протирание двукратное с интервалом 30 мин. и с последующей влажной уборкой	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		
			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,	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			

	шапочки) и белье больного	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 Пероксимеда 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, колбы и др.)	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	
		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	
		Протирание 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	Дезинфицирующие средства и режимы применения, указанные в п. 2		500 мл/кв. м на каждое орошение

		лом 30 мин.	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,	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды	60		

	ветошь	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		
IV. ВИРУСЫ И ХЛАМИДИИ						
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, стеллажи, индивидуальные шкафы и др. мебель, виварий	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
				0,5% раствор ДП-2		60
				3% раствор ПВК		30
			Протирание	10% раствор Спорокса	30	100 мл/кв. м
				5% раствор Аламинола	60	
			Двукратное протирание	0,25% раствор гипохлорита натрия <*>	60	300 мл/кв. м
				Анолит <*>		
			4% раствор перекиси водорода	60		

		Протирание	0,1% раствор дезаксона-1 или дезоксона-4	45	200 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.					
		Двукратное протирание с интервалом 15 мин.	Анолит <*>		
	Для чрезвычайных ситуаций при условии герметизации помещений	Испарение раствора, нейтрализация с последующим проветриванием помещений	40% водный раствор формальдегида с последующей нейтрализацией его аммиаком (25% раствор при норме расхода 100 мл/куб. м)	24 часа	Формалина 17,5 - 12,5 мл/куб. м (7 - 5 г/куб. м формальдегида) при температуре в помещении 20 - 25 град. С формалина 37,5 - 25,0 мл/куб. м (15 - 10 г/куб. м формальдегида) при температуре 15 - 17 град. С и относительной влажности 60 - 92%
3.	Защитная одежда персонала, белье, халаты, косынки, маски, белье больного (нательное, постельное, полотенца, носовые платки и др.) без видимых загрязнений	Кипячение	2% раствор соды кальцинированной или 0,5% любого моющего средства	15	5 л/кг
		Обеззараживание в паровом стерилизаторе (автоклаве)	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,1 кгс/кв. см (0,11 МПа), 110 ± 2 град. С	45	

		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 раствор с последующим промыванием водой	3% раствор хлорамина Б или ХБ	60			
			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.			Вируссодержущая 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 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 1 ч. дезраствор 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 животных	Залить раствором до краев,	3% раствор хлорной извести	24 часа	

		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 внутренне поверхности	10% осветленный или неосветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести	120	

		одним из дезинфицирующих растворов	5% раствор ДТС ГК, НГК, ГКТ или ДСГК	120	
28.	Мусор	Заливают раствором	10% осветленный раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести	120	Мусор - 1 ч. дезраствор - 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 мл/кв. м
			0,5% раствор ДП-2	120	300 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	
V. РИККЕТСИИ					
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, полы, двери, оборудование и другая мебель)	Двукратное орошение с интервалом 30 мин. или двукратное протирание с интервала-	3% раствор хлорамина Б или ХБ	120	
			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	

		лом 15 мин.			
Зараженные поверхности в случае аварии залить одним из перечисленных дезинфицирующих растворов.					
3.	Защитная одежда: халаты, ко- сынки, мас- ки ватно - марлевые, белье боль- ного (на- тельное, постель- ное), поло- тенце, но- совые плат- ки и др.	Кипячение	2% раствор кальцинирован- ной соды	15	5 л/кг
		Замачива- ние	3% раствор хлорамина Б или ХБ	120	
			3% раствор перекиси водо- рода с 0,5% моющего сред- ства при температуре 60 град. С	120	
			0,5% активированный раст- вор хлорамина	120	
		Паровой стерили- затор (автокла- вирова- ние)	Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/ кв. см (0,11 МПа), 120 ± 2 град. С	60	
4.	Перчатки резиновые	Паровой стерили- затор (автокла- вирова- ние)	Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/ кв. см (0,11 МПа), 120 ± 2 град. С	60	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	60	
		Погруже- ние	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	Двукрат- ное про- тирание с интерва- лом 30 минут	3% раствор хлорамина Б или ХБ	30	
			3% раствор едкого натра	30	
6.	Полушубки, шапки, ко- жаная и меховая обувь, тапочки	Камерное обеззара- живание	Пароформалиновая смесь при температуре 57 - 59 град. С	210	Формалина 300 мл/куб. м 30 кг/ кв. м полезной площади камеры
7.	Защитные очки, фонендоскоп	Двукрат- ное про- тирание с интерва- лом 15 мин. с последую- щим про- мыванием водой	6% раствор перекиси водорода	30	
			70% спирт	30	
8.	Ватные куртки, брюки	Камерное обеззара- живание	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 большого	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	Протира-ние 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	Орошают внутрен-	20% раствор хлорной извести или белильной		

	установки	ние по- верхности одним из дезинфи- цирующих растворов	термостойкой извести 5% раствор ДТС ГК, или НГК, или ГКТ		
30.	Мусор	Сжигают Заливают дезинфи- цирующим раствором	20% раствор хлорной извести или белильной термостойкой извести 5% раствор ДТС ГК или НГК 7% раствор ГКТ	120 120 120	Мусор - 1 ч. дезраствор - 2 ч.
31.	Транспорт	Орошают или дву- кратно протирают ветошью, смоченной в раство- ре, с ин- тервалом 15 мин., после че- го проти- рают ве- тошью, смоченной в воде	3% раствор хлорамина 5% раствор едкого натра	60 60	
VI. ГРИБЫ					
1.	Поверхности в помещени- ях: обору- дование, стены, по- доконники, полы, рабо- чий стол, стеллажи в помещении для содер- жания зара- женных жи- вотных, ин- дивидуаль- ные шкафы, тумбочки и др. мебель	Протира- ние или орошение Протира- ние	2% раствор ДТС ГК 2,5% раствор бензилфенола 5% раствор хлорамина Б или ХБ 1% активированный раствор хлорамина Б или ХБ 0,5% раствор ДП-2 0,5% раствор дезоксона-1 или дезоксона-4 0,5% раствор гипохлорита натрия <*> 45% раствор ПВК 4% раствор Пероксимеда 10% раствор Спорокса 3% раствор Аламинола Анолиты <*>	60 60 60 60 60 60 60 60 120 30 60 60	протираание 200 мл/кв. м орошение 300 мл/кв. м
2.	Санитарно - техническое оборудова- ние	Чистят щеткой с примене- нием чист- яще - дезинфи- цирующих средств в соответс- твии с указания- ми 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, козыньки, ватно - марлевые маски, перевязочный материал	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды	30	5 л/1 кг сухого белья
			Погружение	10% раствор Спорокса	
		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	

		Погруже- ние	2% раствор ДТС ГК	120	Полное погружение
			2,5% раствор бензилфенола	120	
			5% раствор хлорамина Б или ХБ	120	
10.	Патологи- ческий ма- териал (ногти, волосы, чешуйки ко- жи), куль- туры грибов на плотных питательных средах. Опытные тест - по- верхности	Паровой стерили- затор (авто- клав)	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, зара- женные участки кожи	Мытье с марлевой салфеткой	1% раствор йодоната	1	
			0,5% активированный раствор хлорамина Б или ХБ	2	
12.	Трупы лабо- раторных животных	Сжигание			
		Паровой стерили- затор (авто- клав)	1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 ± 2 град. С	60	
		Поверх- ностное обеззара- живание путем по- гружения	10% раствор лизола А	48 часов	
13.	Банки для животных	Залить до краев и протереть снаружи двукратно с интер- валом 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	2% раствор пищевой соды	30	
		Погруже- ние	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.	Подстилоч- ный матери- ал, остатки кормов, вы- деления жи-	Паровой стерили- затор (авто- клав)	1,5 кгс/кв. см (0,15 МПа), 126 ± 2 град. С	60	

	ВОТНЫХ				
16.	Ветошь, уборочный материал	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды	30	
		Погружение	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.

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 полигексометилenguанидина 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 полигексаметилenguанидина 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. Двухтретьюосновная 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. Двухтретьюосновная 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. Двухтретьюосновная 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. Двухтрьосновная 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).

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 $7,3 \pm 0,1$) через 24 часа образует помутнение среды, на мясопептонном агаре (рН $7,3 \pm 0,1$) - 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 культур 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. Взвесь 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 суспензии десятикратно разводят до 10^{-7} 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} привели к образованию 12, 14 и 16 колоний; из 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:

$$128 \times 10 \times 10^5 = 12,8 \times 10^7$$

$$14 \times 10 \times 10^6 = 14,0 \times 10^7$$

$$5 \times 10 \times 10^7 = 50,0 \times 10^7$$

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 $2,5 \times 10^7$ – $2,5 \times 10^8$ спор в 1 мл. Споры в количестве 5×10^5 - 5×10^6 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°C 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 ± 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 ± 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 $7,7 \pm 0,1$) на желто - оранжевый (рН $6,7 \pm 0,1$) 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; pH $7,1 \pm 0,1$). 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 pH $7,1 \pm 0,1$. 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), pH - $7,3 \pm 0,1$.

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 pH $7,3 \pm 0,1$. Разливают во флаконы. Стерилизуют текущим паром по 1 часу в течение 3 суток. После стерилизации среду скашивают.

6. Для контроля используют бульон Хоттингера pH $7,3 \pm 0,1$, агар Хоттингера pH $7,3 \pm 0,1$, питательный бульон сухой pH $7,1 \pm 0,1$ (Дагестанский НИИ питательных сред), питательный агар сухой pH $7,3 \pm 0,1$ (Дагестанский НИИ питательных сред), среду питательную для контроля стерильности сухую (предприятие Центрального НИИВС им. И.М. Мечникова), pH $7,0 \pm 0,1$, бульон из перевара кровяных сгустков, полусинтетическую среду с индикатором феноловым красным pH $7,7 \pm 0,1$ (аммоний фосфорно - кислый однозамещенный - $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ - 1,0 г; магний сернокислый - MgSO_4 - 0,2 г, калий хлористый - 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; pH $7,7 \pm 0,1$. Компоненты смешивают и растворяют при нагревании на водяной бане, доводят pH до $7,7 \pm 0,1$, разливают во флаконы, стерилизуют при 110 град. С в течение 30 минут).

Приложение 7.6
(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 рецептуры	Наименование составных частей	Цвет, форма кристаллов, запах	Нормативно – техническая документация	Количество компонентов	Температурные параметры, подлежащие контролю, °С			
					110±2	120±2	126±2	132±2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Антипирин ¹	Бесцветные кристаллы или белый порошок без запаха	ГФ X ² , ст. 65	99,9±0,01	+ ³	-	-	-
	Краситель ⁴ Фуксин кисл. или феноловый красный, или бромтимоловый синий или генианфиолетовый		ТУ 6-09-3803-82 ТУ 6-09-5170-84 ТУ 6-09-2086-77	0,1± 0,01				
2.	Резорцин	Белый или со слабым желтоватым оттенком кристаллический порошок со слабым характерным запахом	ГФ X, ст. 577	99,9±0,01	+	-	-	-
	Краситель			0,1± 0,01				
3.	Сера элементарная	Желтые кристаллы ⁵	ТУ 6-09-2546-77	100,0	-	+	-	-
4.	Кислота бензойная	Бесцветные игольчатые	ГФ X, ст. 9	95,24± 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.

		кристаллы или белый порошок						
	Краситель			4,76 ±0,01				
5.	Бензамид	Бесцветные кристаллы	ТУ 6-09 -14-21 -04- 81	100,0	-	-	+	-
6.	Сукцинимид	Бесцветные кристаллы в виде пла стинчатых игл	ТУ 6-09- 08-889-83	100,0	-	-	+	-
7.	Кислота бензойная	Бесцветные игльчатые кристаллы или белый порошок	ГОСТ 6413-77 ГОСТ 10521-78	99,9±0,01	-	+	-	-
	Краситель			0,1± 0,01				
8.	D(+) 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 мелкокри- сталлический порошок со слабым за- пахом	ГФ X, ст. 452 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				

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°C	180 - 10°C
1	2	3	4	5	6	7
1.	Левомецетин <2>	Белый или белый со слабым желтовато - зеленоватым оттенком кристаллический порошок без запаха	ГФ Х <3> ст. 371	100,0	+ <4>	-
2.	Кислота винная	Порошок белого цвета или прозрачные бесцветные кристаллы	ГОСТ 5817-77 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, отрывающиеся 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.

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.prodigiousum* (ser. marcescens, chromobacterium prodigiousum) 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 5×10^8 - 1×10^9 м.к. в мл.

Для проведения опыта приборы монтируют в следующей последовательности: насадку устанавливают на отверстия 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.prodigiousum* 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.