



Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм "
Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и условиям работы
микробиологических, вирусологических и паразитологических лабораторий"

Утративший силу

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 января 2004 года № 63. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 февраля 2004 года № 2692. Утратил силу приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от от 30 июня 2010 года № 476

Сноска. Утратил силу приказом Министра здравоохранения РК от 30.06.2010 № 476.

В соответствии со статьей 7 Закона Республики Казахстан "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", приказываю:

1. Утвердить прилагаемые санитарно-эпидемиологические правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и условиям работы микробиологических, вирусологических и паразитологических лабораторий".

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого вице-министра здравоохранения Республики Казахстан Белоног А.А.

3. Настоящий приказ вводится в действие со дня государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

Министр

У т в е р ж д е н ы
приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан
от 21 января 2004 года N 63
"Об утверждении санитарно-эпидемиологических
правил и норм "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

Санитарно-эпидемиологические правила и нормы
"Санитарно-эпидемиологические требования к устройству
и условиям работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

1. Общие положения

1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила и нормы (далее - Санитарные правила) предназначены для физических и юридических лиц, независимо от формы собственности, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией и работой лабораторий по проведению бактериологических, вирусологических, серологических и паразитологических исследований.

2. Первые руководители организаций, имеющих в своем составе лаборатории и заведующие лабораториями, обеспечивают соблюдение требований настоящих Санитарных правил.

3. В настоящих Санитарных правилах использованы следующие термины и определения:

1) аварийная ситуация (далее - авария) - ситуация, возникшая в лаборатории при работе с биологическим материалом, создающая возможность заражения персонала и представляющая реальную или потенциальную опасность распространения инфекции;

2) антиген - чужеродное для организма вещество, вызывающее в крови, лимфе и тканях образование элементов клеточного иммунитета и антител (гуморальный иммунитет);

3) антитела - вещества, образующиеся в организме при контакте с чужеродными веществами и нейтрализующие их вредное действие;

4) биологические агенты (далее - БА) - бактерии, вирусы, риккетсии, грибы, простейшие, микоплазмы, гельминты, токсины и яды биологического и растительного происхождения, а также иные микроорганизмы;

5) биологическая безопасность - система средств и мероприятий, направленных на защиту рабочего персонала, населения и окружающей среды от воздействия патогенных биологических агентов;

6) бокс - специальное помещение для проведения исследований в стерильных условиях;

7) виварий - подразделение организации, где содержатся и размножаются разные виды лабораторных животных с последующей передачей их для экспериментов;

8) вирусологическая лаборатория - лаборатория, выполняющая исследования по выделению вирусов из биологического материала и объектов окружающей среды, определению антигенов, антител и изучению их свойств;

9) диагностикум - препарат для выявления антигена, антитела, дезоксирибонуклеиновой (далее - ДНК) и рибонуклеиновой (далее - РНК) кислот

в исследуемом материале;

10) "заразная" зона - помещения лаборатории, где проводится при УМ и исследование материала, зараженного или подозрительного на зараженность микроорганизмами;

11) идентификация - установление принадлежности микроорганизма к определенному виду (типу);

12) инсектарий - подразделение организации для содержания, выведения или разведения насекомых, применяемых для экспериментальных целей;

13) кабинет (бокс) безопасности - специальная герметичная конструкция для проведения исследования с микроорганизмами;

14) микробиологическая лаборатория - лаборатория, выполняющая исследования по определению в биологическом материале и объектах окружающей среды микроорганизмов и изучению их свойств;

15) паразитологическая лаборатория - лаборатория, выполняющая исследования по выявлению гельминтов и простейших в биологическом материале, объектах окружающей среды и изучению их свойств;

16) патогенные биологические агенты (далее - ПБА) - бактерии, вирусы, риккетсии, грибы, простейшие, микоплазмы, эндо- и эктопаразиты, токсины и яды биологического и растительного происхождения или материал, подозрительный на их содержание, а также новые микроорганизмы, включающие фрагменты генома названных ПБА и представляющие опасность для человека;

17) погадки - фрагменты, состоящие из остатков пищи, отрыгиваемые птицами;

18) предбокс - помещение перед боксом;

19) производственная лаборатория - лаборатория организации, осуществляющая лабораторные исследования и испытания продукции в процессе производства;

20) серологические исследования - исследования, изучающие реакции антигена с антителами;

21) стерилизация - полное освобождение от микроорганизмов различных веществ и предметов;

22) термальная комната - комната, оборудованная теплоизоляционным материалом, обеспечивающая постоянство заданной температуры;

23) "условно-чистая" зона - помещения лаборатории, где проводится подготовка к проведению исследований (варка, разлив, стерилизация сред);

24) "чистая" зона - помещения лаборатории, куда не должен поступать материал, зараженный или подозрительный на зараженность микроорганизмами;

25) штамм - чистая культура микроорганизма.

2. Санитарно-эпидемиологические требования к размещению и помещениям лабораторий

4. Территория, здания лабораторий должны соответствовать требованиям действующих строительных норм и правил (далее - СНиП) и иметь набор помещений и площадей в соответствии с приложениями 1, 2, 3, 4 к настоящим Санитарным правилам .

5. Здания лабораторий должны располагаться на самостоятельных земельных участках. Территория земельного участка должна быть ограждена, содержаться в чистоте, на ней запрещается размещение объектов, не имеющих непосредственного отношения к работе лабораторий.

6. Лаборатория должна иметь водопровод, канализацию, электроснабжение, центральное отопление и горячее водоснабжение, вентиляцию, боксы с механической приточно-вытяжной вентиляцией.

7. В случае отсутствия в населенном пункте централизованного водопровода и канализации, должны устраиваться местные водопровод и канализация. В лабораториях должны оборудоваться раковины для мытья рук персонала и раковины или ванны для мытья посуды и инвентаря.

8. Выключатели вентиляции вытяжных шкафов должны располагаться вблизи их, розетки для включения приборов, располагающихся в шкафах - на наружной панели, газовые краны - у передних бортов, штепсельные розетки - на торцевой стороне рабочего стола вне вытяжного шкафа.

9. Температура воздуха в лабораторных помещениях должна поддерживаться в пределах 18-21 ° С. Для районов третьей и четвертой климатических зон в летний период устанавливаются кондиционеры с охлаждением воздуха. При работе с зараженным материалом кондиционер должен выключаться.

10. Помещения лабораторий должны иметь естественное и искусственное освещение. В комнате, где проводится работа с люминесцентным микроскопом, фотокомнате, душевых, санитарных узлах, складских помещениях допускается не предусматривать естественное освещение. Оконные переплѣты боксов должны выполняться с применением уплотняющих прокладок.

11. Пол, стены, потолок должны быть гладкими, легко моющимися, устойчивыми к действию дезинфицирующих средств, полы не должны быть скользкими. Помещение лаборатории должно быть непроницаемо для грызунов и насекомых .

12. Лаборатория должна иметь два входа. При входе для персонала предусматривается санитарный пропускник.

13. Лаборатория должна быть оборудована охранной сигнализацией. При

3. Санитарно-эпидемиологические требования к работе с микроорганизмами I-IV групп патогенности

24. Каждая лаборатория, независимо от форм собственности, должна иметь разрешение противоэпидемической (далее - режимной) комиссии на работу с микроорганизмами I-IV групп патогенности и гельминтами согласно приложению 5, 6 к настоящим Санитарным правилам, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

25. Разрешение выдается на проведение работ с микроорганизмами:

1) I-IV групп патогенности и гельминтами научно-исследовательским институтам (Научным центрам), республиканским больничным организациям, республиканской санитарно-эпидемиологической станции, областным, городским (Алматы, Астана) центрам санитарно-эпидемиологической экспертизы, противочумным станциям, а также учреждениям других ведомств республиканского и областного значения - центральной режимной комиссией уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

2) III-IV групп патогенности и гельминтами лабораториям, расположенным на территории городов и районов - соответствующими режимными комиссиями при областном органе государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

3) I-II групп патогенности лабораториям противоэпидемических отрядов - соответствующей противочумной станцией.

26. В состав режимных комиссий должны включаться специалисты соответствующего уровня центров санитарно-эпидемиологической экспертизы. Разрешение на работу с микроорганизмами I-IV групп патогенности и гельминтами выдается сроком на 5 лет на основании:

1) акта обследования лаборатории соответствующими ее профилю специалистами режимных комиссий, с приложением схемы лаборатории;

2) ходатайства руководителя организации (центра, лаборатории);

3) пояснительной записки с указанием выполняемой номенклатуры исследований, материальной базы, кадрового состава и профессиональной подготовки персонала.

27. При выявлении нарушений настоящих Санитарных правил, лаборатория лишается разрешения на работу с микроорганизмами I-IV групп патогенности и гельминтами, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

28. Обязательными условиями допуска к работе с материалом, зараженным или подозрительным на зараженность возбудителями I-IV групп патогенности и

гельминтами, является следующее:

1) прохождение специалистами предварительного при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;

2) получение профилактических прививок, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

29. Обязательными условиями допуска к работе с биологическим материалом, зараженным или подозрительным на зараженность возбудителями I-II групп патогенности является:

1) обязательное прохождение сотрудниками специализации на курсах для кадров противочумной системы;

2) прохождение периодической (не реже одного раза в два года) аттестации на знание санитарно-эпидемиологических требований и техники безопасности при работе с материалом, зараженным и подозрительным на зараженность I-II группы, оформленное приказом руководителя организации.

30. Посещение помещений постоянными инженерно-техническими работниками разрешается распоряжением руководителя организации после прохождения ими специального инструктажа по технике безопасности при работе в лаборатории. При их посещении работа с заразным или подозрительным на зараженность материалом в лаборатории прекращается. Посещение помещений инженерно-техническими работниками осуществляется в сопровождении одного из сотрудников лаборатории и регистрируется в специальном журнале.

4. Требования к технике безопасности при работе в лабораториях

31. При поступлении на работу и, в дальнейшем, ежеквартально должен проводиться инструктаж по технике безопасности для всех работников лаборатории.

32. Инструкции по эксплуатации оборудования лаборатории должны находиться на рабочих местах. В лабораториях должны выполняться требования системы контроля качества исследований, которые определены соответствующей нормативно-технической документацией.

33. Во время работы с электрическим оборудованием должны применяться средства защиты (диэлектрические коврики и резиновые перчатки, изолирующие подставки).

34. В помещении лаборатории запрещается:

1) оставлять без присмотра зажженные горелки и другие нагревательные приборы, работать на горелках с неисправными кранами, держать вблизи них воспламеняющиеся вещества;

- 2) убирать случайно пролитые огнеопасные жидкости при зажженных горелках и включенных электронагревательных приборах;
- 3) проводить работы при неисправной вентиляции;
- 4) во время работы открывать дверь бокса безопасности.

35. Перед началом работы в кабинете (боксе) безопасности должны включаться вытяжная вентиляция и загрузка материала производиться при отрицательном давлении.

36. При работе в вытяжном шкафу запрещается держать голову под вытяжным отверстием, наклоняться над сосудом, в котором кипит или налита быстро испаряющаяся жидкость.

37. В лабораториях запрещается:

- 1) хранить и применять реактивы без этикеток;
- 2) хранить запасы ядовитых, сильнодействующих, взрывоопасных веществ и растворов на рабочих местах и стеллажах;
- 3) в рабочих помещениях курить, хранить и принимать пищу;
- 4) работать без специальной одежды;
- 5) сушить что-либо на отопительных приборах.

38. Устройство, монтаж, ремонт и эксплуатация сосудов, работающих под давлением, должны проводиться в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Сосуды и баллоны должны быть промаркированы и зарегистрированы в специальном журнале.

39. При работе с газообразными веществами, находящимися в баллонах под давлением, запрещается:

- 1) хранить их в рабочем помещении;
- 2) выпускать газ без требуемой регулировки и проверки соединений баллона с установкой;
- 3) быстро открывать вентили баллона;
- 4) находиться перед редуктором по направлению оси штуцера вентиля во время открывания вентиля;
- 5) использовать немаркированные баллоны;
- 6) применять для баллона с кислородом редуктор, не имеющий надпись "К и с л о р о д " .

40. Створки вытяжных шкафов во время работы должны быть закрыты, приподнятые створки - прочно укрепляться приспособлениями.

41. При эксплуатации автоклавов и термостатов должны выполняться следующие требования:

- 1) сдавать под расписку лицу, работающему на автоклаве, опломбированные баки и другую посуду с заразным материалом, если этим заняты два и более работника;

- 2) вести журнал контроля работы автоклава;
- 3) не ставить в термостат легковоспламеняющиеся вещества;
- 4) не снимать предохранительные колпаки от регулирующих устройств.

42. Нагревание легковоспламеняющихся жидкостей до 100 °С должно проводиться на водяных банях, свыше 100 °С - на масляных банях. Запрещается опускать колбу с легко воспламеняющейся жидкостью в горячую воду без предварительного постепенного подогрева.

43. При работе со спиртовкой или с легковоспламеняющимися жидкостями необходимо иметь на рабочем месте плотную ткань для тушения огня в случае а в а р и и .

44. При работе со стеклянными приборами следует:

1) при сборе стеклянных приборов или соединений отдельных их частей с помощью каучука - защищать руки полотенцем; при разламывании стеклянных трубок придерживать трубку около надпила;

2) оплавливать и смачивать водой концы трубок и палочек до надевания каучука; при плавлении концов трубок и палочек пользоваться держателями;

3) при вставлении стеклянных трубок в резиновые пробки или резиновые трубки (при сборе прибора) предварительно смачивать снаружи стеклянную трубку и внутренние края резиновой трубки или отверстие в пробке водой, глицерином или вазелиновым маслом. Острые края трубок должны оплаиваться;

4) при вставлении стеклянных трубок или термометра в просверленную пробку, последнюю не упирать в ладонь, а держать за боковые стороны;

5) нагретый сосуд закрывать притертой пробкой после его охлаждения.

45. При переливании жидкостей (кроме жидкостей, содержащих возбудителей инфекционных заболеваний) необходимо пользоваться воронкой.

46. Работы, при проведении которых, возможен, перегрев стеклянного прибора или его поломка, должны выполняться в вытяжных шкафах на противнях, в очках, перчатках и резиновом фартуке.

47. Сосуды со спиртом, бензолом, ацетоном, бромом, йодом должны закрываться стеклянными притертыми пробками, со щелочами - закручивающимися крышками.

48. В лаборатории должна находиться аптечка, при проведении работ с ботулиническим токсином - иметь антитоксические сыворотки.

5. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы в лабораториях (противоэпидемический режим)

49. Растворы жидкостей, содержащие возбудителей инфекционных заболеваний, должны набираться с помощью резиновой груши или

автоматической пипетки. Запрещается забор жидкостей ртом, переливание жидких культур из пробирки в пробирку через край. Перед использованием посуда, пипетки, оборудование, шприцы должны проверяться на целостность и исправность. Плечо бактериологической петли должно быть не более 6 см.

50. Доставка инфекционного материала и перенос его из одной лаборатории в другую на территории организации (лаборатории) осуществляется в опломбированной металлической посуде (баках, биксах). При распаковке материала банки и пробирки должны обтираться дезинфицирующим раствором и ставиться на металлические кюветы и штативы. Не допускается соприкосновение рук с конденсатом воды в засеянных чашках.

51. При посеве инфекционного материала на пробирках, чашках, флаконах делаются надписи с указанием названия материала, номера культуры (анализа) даты посева и регистрационного номера.

52. Перед проведением серологических исследований материал должен быть обеззаражен. При необходимости срочного проведения исследования допускается постановка реакций без предварительного обеззараживания. В таком случае исследования проводят в кювете на салфетке, смоченной дезинфицирующим раствором.

53. После окончания работы запрещается оставлять на рабочих столах нефиксированные мазки, чашки Петри, пробирки и другую посуду с инфекционным материалом.

54. До начала работы помещение лаборатории следует убирать влажным способом. Столы, приборы, оборудование, полы, подоконники протирают с применением дезинфицирующего раствора. В процессе работы и после ее окончания в лаборатории должна проводиться дезинфекция и облучение бактерицидными лампами в течение 30-60 минут при мощности 2,5 ватт на 1 кубический метр (далее - м³) согласно приложению 7 к настоящим Санитарным правилам.

55. Оттаивание холодильников после хранения заразного материала совмещается с их дезинфекцией. Конденсационные воды подлежат обеззараживанию.

56. В конце рабочего дня термостаты, холодильники, шкафы, двери рабочей комнаты, где они находятся, должны закрываться на ключ и пломбироваться.

57. В организациях, ведущих работу с возбудителями I-II группы, лабораторные помещения герметизируют. Помещения "заразной" зоны оборудуются механической приточно-вытяжной вентиляцией с фильтрами тонкой очистки на выходе.

58. У входа в помещения, где проводят работу с зараженными животными,

должны быть пороги высотой 30 см, а у дверей бактериологических боксов, помещений для серологических и экспресс исследований - коврики, смоченные дезинфицирующими растворами.

59. Животные, зараженные материалом подозрительным на инфицированность микроорганизмами I-II групп патогенности, должны содержаться отдельно от других животных.

60. Запрещается: работать с живыми вакцинами в помещении, где проводят исследование диагностического материала; проводить экспериментальные работы с вирулентными антибиотикоустойчивыми микроорганизмами при отсутствии в лаборатории лекарственных препаратов, к которым чувствительны исследуемые микроорганизмы.

61. В лабораторных помещениях, исключая заразный блок, работа проводится в защитном костюме 4 типа. При работе с возбудителями сапа и мелиоидоза работающие лица должны быть в резиновых перчатках, при бактериологических исследованиях - дополнительно в ватно-марлевой маске и защитных очках.

62. Временное хранение любого подозрительного на зараженность возбудителями особо опасных инфекций полевого материала (трупы грызунов, эктопаразиты, пробы субстрата нор) до момента его доставки в лабораторию разрешается не ближе 20 м от жилых палаток в укрытиях, защищающих его от прямых солнечных лучей, а также воздействия осадков и высокой температуры.

63. Доставку полевого материала в лабораторию осуществляют в сопровождении двух человек транспортом полевой бригады или лаборатории.

64. Разбор погадок хищных птиц и экскрементов зверьков проводят после 12-18 часового содержания в 1% растворе формалина.

65. Насекомых и клещей содержат в специальном помещении (инсектарии) в садках или банках, исключаяющих их рассеивание. Блох, добытых для пополнения уже имеющегося инсектария, содержат в отдельных банках до появления молодых, не пивших кровь особей.

66. Посуду, применяемую при работе с членистоногими, дезинфицируют кипячением. Отходы заливают дезинфицирующими растворами или сжигают, инструменты кипятят или обжигают на огне. Бязевые мешочки обеззараживают кипячением в водно-мыльном растворе в течение 30 минут.

67. В виварии и инсектарии регистрация движения позвоночных и членистоногих ведется в специальном пронумерованном и прошнурованном журнале с указанием места и даты вылова, результатов исследования и карантина. Помещения вивария и инсектария по окончании рабочего дня опечатывают.

68. Передача позвоночных и членистоногих из вивария или инсектария в

другие организации возможна только по разрешению руководителя организации (лаборатории), причем только из числа зверьков, родившихся в чистом виварии.

69. Все работы, связанные с приемом и первичной обработкой биологического материала от людей, грызунов, эктопаразитов, проб внешней среды, заражение животных и их исследование, должны проводиться в "заражном" блоке. Заражение, вскрытие, посевы органов лабораторных животных для бактериологического исследования проводит врач с лаборантом в защитном костюме 1-2 типа согласно приложению 8 к настоящим Санитарным правилам. По окончании работы в заражном отделении защитные костюмы должны сниматься и обеззараживаться в предбоксе.

70. Запрещается выход из помещений лаборатории в защитной одежде, вызов сотрудника из помещения в период работы с заразным или подозрительным на зараженность материалом.

71. Проведение исследований в ночное время и после окончания рабочего дня проводится с разрешения руководителя организации при условии соблюдения посменной работы и присутствия в лаборатории не менее двух человек (врача и лаборанта).

72. Лицам, работающим с материалом, подозрительным на зараженность возбудителями I группы патогенности, в конце рабочего дня проводится измерение температуры с регистрацией в специальном журнале.

73. Вскрытие ампул с высушенными микроорганизмами проводится в настольных боксах, над кюветой с дезинфицирующим раствором. Конец надрезанной ампулы накрывается трехслойной марлевой салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором и обламывается пинцетом. Вскрытая ампула должна оставаться накрытой той же салфеткой в течение одной-двух минут, с последующим погружением салфетки в дезинфицирующий раствор, после чего ампула накрывается стерильным тампоном. Ампула должна извлекаться из бокса после полного растворения содержимого.

74. В лабораториях, ведущих работу с микроорганизмами сибирской язвы, по завершению исследований, должны проводиться обследования на обсемененность лабораторного помещения и оборудования.

75. Запрещается высушивать и фиксировать нагреванием мазки из материала, зараженного или подозрительного на зараженность микроорганизмами I-II группы. Для фиксации применяется 96У этиловый спирт, смесь Никифорова (равные количества 96У этилового спирта и эфира), метиловый спирт, при исследовании материала, содержащего сибиреязвенный микроб, - этиловый спирт с добавлением 3% раствора пергидроля.

76. После окончания работы, с рабочего стола должен быть убран исследуемый материал в холодный термостат (при температуре 18-20УС), стол

обработан дезинфицирующим раствором, руки - 70 ° спиртом и тщательно вымыты. При кратковременном выходе сотрудника из бокса, дверь закрывается на замок, ключ хранится у сотрудника, проводящего исследование.

77. Перенос заразного или подозрительного на зараженность материала из бокса в бокс или автоклавную проводят в металлических биксах. Отработанный материал (трупы грызунов, лабораторных животных, гнездовой материал) обеззараживают, затем сжигают в кремационных печах. При отсутствии кремационной печи инфицированный материал автоклавируется с последующим захоронением на полигонах бытовых отходов. В полевых условиях по специальному разрешению местных исполнительных органов и санитарно-эпидемиологическому заключению допускается химическое обезвреживание материала и захоронение в ямах, в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

78. Мусор из помещения лаборатории обеззараживается погружением в дезинфицирующий раствор, автоклавированием или сжиганием. Запрещается слив, не обеззараженных жидкостей в канализационную сеть.

79. В лаборатории ежеквартально должен проводиться контроль эффективности фильтров вытяжной системы вентиляции, определение в сточных водах остаточной концентрации дезинфектанта и исследования их на патогенную микрофлору.

80. Записи результатов исследований ведутся на черновиках, перед выносом из бокса - дезинфицируются.

6. Требования при работе с вирусами

81. В боксированных помещениях "заразной" зоны лаборатории (боксы биологической безопасности) проводится:

- 1) заражение и вскрытие животных;
- 2) содержание инфицированных животных;
- 3) центрифугирование, сушка, дезинтеграция, другие операции с вероятным образованием аэрозоля;
- 4) заражение культуры клеток и куриных эмбрионов;
- 5) приготовление суспензий;
- 6) работа с лиофилизированными ПБА;
- 7) работа по ведению коллекционных штаммов.

82. Серологические исследования с живыми вирусами, приготовление различных линий культур ткани первичных и перевиваемых, первичная обработка клинического материала должна проводиться в шкафах (кабинетах) биологической защиты.

83. Персонал при работе в боксе должен надевать пижамы из хлопчатобумажной ткани, стерильные халаты, косынки, маски. Культивирование клеточных линий и работа с инфекционным материалом должны выполняться в резиновых перчатках.

84. Емкости с ПБА помещаются на поднос или лоток, покрытый многослойной марлевой салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором.

85. Исследование сывороток крови людей на обнаружение антигена или определение антител к возбудителям II группы патогенности должны соблюдаться следующие условия:

1) работа проводится в отдельном помещении (комната, бокс);
2) использоваться неинфекционные (не содержащие живого возбудителя) антигены (диагностикумы);

3) отделение сыворотки крови центрифугированием проводится в боксированном помещении или боксе биологической защиты.

86. Работа с вирусами I-II групп патогенности должна проводиться в специально предназначенных лабораториях, где все исследования проводятся в системе сообщающихся между собой боксов безопасности. В помещении "заразной" зоны должен устанавливаться проходной автоклав с автоматической блокировкой дверей.

87. Вход в "заразную" зону осуществляется через санитарный пропускник с душевой или шлюз, где одевается защитная одежда. Во время работы в шлюзе должна быть включена бактерицидная лампа.

88. Входные двери в шлюзы должны быть самозакрывающиеся и снабжены замками. Во время работы двери помещений "заразной" зоны должны быть закрыты. В это время запрещается выходить и входить в вирусологический бокс. Для связи с другими помещениями используют телефон или переговорные устройства.

89. Хранение биологического материала должно осуществляться в герметичных, выдерживающих низкие температуры, небьющихся контейнерах, которые помещают в низкотемпературные шкафы или сосуды с жидким азотом.

90. Перенос биологического материала между технологическими линиями, в хранилища должен проводиться в герметично закрывающихся влагонепроницаемых контейнерах, подвергающихся обеззараживанию.

91. Все отходы вирусологической лаборатории, отработанная душевая вода должны обеззараживаться.

92. При работе персонал использует противочумный костюм 2 типа, заражение куриных эмбрионов, животных, эктопаразитов, центрифугирование и вакуумное высушивание биологического материала проводят в защитном костюме 1 типа. По окончании работы принимает гигиенический душ.

93. Вскрытие ампул с высушенной культурой риккетсий, гомогенизацию биомассы риккетсий осуществляют в настольном боксе с вытяжкой в защитном костюме 2 типа.

7. Требования при работе с возбудителями глубоких микозов

94. Манипуляции с культурами мицелиальной фазы, изучение выживаемости грибов во всех фазах должны проводиться в герметичном боксе, с фильтровентиляционной системой, включающей фильтрацию воздуха, поступающего в бокс и выходящего из него через высокоэффективные стерилизующие фильтры.

95. За 15 минут до начала работы в боксе включают бактерицидные лампы и вытяжную систему вентиляции бокса. При загрузке бокса вентиляцию выключают. Если во время работы в боксе прекратился отсос воздуха, работу немедленно прекращают. Не реже одного раза в квартал проводят бактериологические исследования воздуха бокса, контроль работы фильтра проводят один раз в месяц.

96. Посевы мицелиальных культур в боксах делают после предварительного внесения в пробирки и матрацы с физиологическим раствором или бульоном. При смывах культур жидкость в матрацы вносят через пробирки шприцом с длинной иглой. Посевы инкубируют в металлических емкостях.

97. При работе с мицелиальными фазами грибов агаровые пластинки с посевами выдерживают в термостате не более 5 суток (до начала появления спор), матрацы, пробирки с посевами вне бокса не открывают. Просмотр посевов проводят в боксах в костюме 4 типа с ватно-марлевой маской. Работу с дрожжевыми фазами грибов проводят в боксе в костюме 3 типа с маской, серологические исследования - в костюме 4 типа.

98. Перед подсчетом клеточных элементов суспензии грибов автоклавируют или добавляют формалин до 10 % и выдерживают в термостате 2 часа при температуре 37 ° С.

99. С целью получения антигенов, вакцин, выращенную грибницу обеззараживают автоклавированием при 0,5 атмосфер в течение 30 минут или добавлением формалина до конечной концентрации 0,5%.

8. Требования при работе с возбудителями паразитарных заболеваний

100. Материал, подозрительный на содержание стробил, онкосфер, яиц, личинок, особей взрослых гельминтов и простейших кишечника должен доставляться в стеклянной или пластиковой посуде с плотно закрывающимися крышками.

101. Подготовка и исследования на наличие гельминтов, простейших кишечника и кровепаразитов проводят в вытяжном шкафу. Лабораторная посуда для исследования с применением методов обогащения устанавливается в кюветах. Препараты, приготовленные для исследования, должны помещаться на специальные подносы, под предметные стекла с мазками подкладываются стекла больших размеров.

102. Все манипуляции с исследуемым материалом, посудой, оборудованием проводятся в резиновых перчатках.

103. Использованные пипетки, пробирки, капилляры, предметные и покровные стекла должны дезинфицироваться.

104. Материал, подозрительный на зараженность гельминтами должен храниться в отдельном холодильнике, который в конце рабочего дня опечатывается.

9. Порядок хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I-IV групп патогенности

105. Во всех микробиологических, вирусологических и паразитологических лабораториях должен выполняться единый порядок хранения, передачи микроорганизмов, направленный на обеспечение личной и общественной безопасности при их транспортировании, а также исключающий несанкционированную передачу и незарегистрированное их хранение.

106. В производственных лабораториях, обслуживающих водопроводы, пищевые объекты, организации, производящие продукцию медицинского назначения запрещается иметь музейные культуры микроорганизмов I-IV групп патогенности и проводить исследования, связанные с их изучением.

Этим лабораториям разрешается иметь коллекцию типовых культур микроорганизмов, предусмотренных нормативно-технической документацией на производство по санитарно-эпидемиологическому заключению государственного органа санитарно-эпидемиологической службы.

107. Микроорганизмы I-IV групп, выделенные при диагностических и иных исследованиях в лабораториях, не имеющих разрешения на работу с ними, должны быть переданы в лаборатории, имеющие соответствующие разрешения режимной комиссии.

108. Организации, лаборатории, имеющие разрешение режимной комиссии

на работу с микроорганизмами I-IV групп патогенности, могут иметь коллекции музейных культур при наличии на это разрешения, выданного режимной комиссией уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

109. Выделенные микроорганизмы I-IV группы патогенности должны уничтожаться с разрешения руководителя организации, лаборатории.

110. Выдача производственных и эталонных микроорганизмов I-IV групп должна осуществляться в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

111. Подразделения, проводящие исследования по выделению микроорганизмов I-IV групп патогенности должны вести контроль их движения и хранения по следующим формам:

1) журнал регистрации микроорганизмов I-IV групп, поступивших для исследования (идентификации) и хранения согласно приложению 9 к настоящим Санитарным правилам;

2) журнал регистрации выделенных штаммов микроорганизмов согласно приложению 10 к настоящим Санитарным правилам;

3) инвентарный журнал коллекционных микроорганизмов согласно приложению 11 к настоящим Санитарным правилам;

4) журнал движения патогенных биологических агентов согласно приложению 12 к настоящим Санитарным правилам;

5) журнал выдачи патогенных биологических агентов согласно приложению 13 к настоящим Санитарным правилам;

6) журнал лиофилизации патогенных биологических агентов согласно приложению 14 к настоящим Санитарным правилам;

7) журнал обеззараживания патогенных биологических агентов согласно приложению 15 к настоящим Санитарным правилам.

112. Присвоенное коллекционному штамму обозначение (номер, код) не должно меняться при его передаче. В случае гибели (уничтожения) штамма его обозначение запрещается присваивать вновь поступившим штаммам.

113. Уничтожение штамма микроорганизмов I-IV групп патогенности должно оформляться актом согласно приложению 16 к настоящим Санитарным правилам.

114. Все журналы должны быть пронумерованы постранично, прошнурованы, скреплены печатью и храниться в лаборатории в течение 3 лет.

115. Записи в журналах должны соответствовать другой документации: актам уничтожения, получения, передачи.

116. Емкости, содержащие микроорганизмы, должны иметь четкие, несмываемые надписи или прочно наклеенные этикетки с обозначением

названия микроорганизма, номера штамма и даты пересева (лиофилизации). На емкостях с токсинами должна быть дополнительная маркировка красным цветом правого нижнего угла этикетки.

117. Микроорганизмы I-IV групп патогенности в коллекциях должны храниться в лиофилизированном или замороженном состоянии, на плотных или жидких питательных средах, а также в виде суспензий органов и тканей в консерванте.

118. Вскрытие ампул с лиофилизированными микроорганизмами оформляется актом согласно приложению 17 к настоящим Санитарным правилам.

119. Штаммы микроорганизмов должны храниться в холодильнике или негорючем шкафу (сейфе) отдельно по группам. Совместное содержание микроорганизмов различных групп допускается при условии хранения их в отдельных небьющихся емкостях с закрывающейся крышкой. Емкости опечатывают, снаружи или внутри их помещают список с перечнем и количеством хранящихся микроорганизмов.

120. Передачу микроорганизмов I-II групп из одного подразделения в другое следует осуществлять по письменному разрешению руководителя организации, III-IV групп - руководителей подразделений согласно приложению 18 к настоящим Санитарным правилам.

121. Выдачу микроорганизмов I-II групп и коллекционных штаммов микроорганизмов III-IV групп необходимо оформлять актом согласно приложению 19 к настоящим Санитарным правилам и записью в журнале выдачи патогенных микроорганизмов.

122. Передача микроорганизмов I-IV групп из одной организации в другую должна производиться только по официальной заявке за подписью руководителя организации, скрепленной печатью. При обозначении требуемых агентов используют принятую классификацию микроорганизмов патогенных для человека по группам патогенности. В заявке на получение микроорганизмов должна быть ссылка на наличие разрешения на работу с микроорганизмами с указанием номера и даты выдачи. Передача производится только с письменного разрешения руководителя организации, выдающего микроорганизм и составлением акта согласно приложению 20 к настоящим Санитарным правилам.

123. Транспортирование микроорганизмов III-IV групп между организациями осуществляется почтовой связью или нарочным. При получении микроорганизмов нарочный должен предоставлять доверенность и документы, удостоверяющие его личность. Нарочный - является ответственным за доставку микроорганизмов.

124. Микроорганизмы I-II групп пересылают специальной связью или с двумя нарочными, знакомыми с требованиями биологической безопасности, причем один из них должен иметь допуск к работе с микроорганизмами этих групп п а т о г е н н о с т и .

125. При транспортировании микроорганизмов I-IV групп, в целях исключения всех видов досмотра и контроля, нарочному должна быть выдана справка согласно приложению 21 к настоящим Санитарным правилам и сопроводительное письмо на официальном бланке организации с указанием содержимого. Для микроорганизмов I-II групп дополнительно составляется акт упаковки в двух экземплярах. Первые экземпляры указанных документов помещают в упаковку с микроорганизмами. Копии документов остаются у отправителя. Организация, получившая микроорганизмы, должна составить акт вскрытия упаковки и вместе с письмом, подтверждающим получение микроорганизма, направить его в организацию, их выдавшую.

126. Организация-отправитель должна сообщить любым видом срочной связи организации-получателю дату и вид транспорта, которым отправлен м и к р о о р г а н и з м .

127. Микроорганизмы I-IV групп передают в лиофилизированном состоянии или на плотных питательных средах. Передача токсинов, вирусов, органов, тканей и их суспензий, содержащих микроорганизмы, допускается в консервирующей жидкости или в замороженном состоянии.

128. Транспортирование микроорганизмов осуществляется в герметически закрытых емкостях (запаянные ампулы, завальцованные флаконы, запечатанные трубки из толстого стекла или пластического материала, пробирки, закрытые пробкой и герметизированные различными пластификаторами). Емкости заворачивают в лигнин или гигроскопическую вату, помещают в металлический или пластмассовый (только для III-IV групп) плотно закрывающийся или завинчивающийся пенал. Упаковка емкостей в пенале должна исключать возможность их перемещения и нарушения целостности. Поглощающий материал должен быть в достаточном количестве для сорбции всей жидкости в случае повреждения упаковки. Пеналы с упакованными в них емкостями обертывают бумагой и опечатывают сургучной печатью.

129. На адресной стороне посылки должен быть знак - "Опасно! Не открывать во время перевозки".

130. Перевозка живых животных и членистоногих, подозрительных на зараженность микроорганизмами I-IV групп, допускается по санитарно-эпидемиологическому заключению государственного органа санитарно-эпидемиологической службы на соответствующей территории. Перевозка живых животных и членистоногих, зараженных микроорганизмами

I-IV групп патогенности, запрещается.

131. В случае возникновения при транспортировании микроорганизмов аварий, катастроф, утраты и хищения посылок необходимо немедленно сообщить в органы Комитета национальной безопасности Республики Казахстан, Министерства внутренних дел Республики Казахстан, Агентства Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям, государственные органы санитарно-эпидемиологической службы для принятия мер по охране места происшествия, ликвидации последствий и организации розыска.

132. Культуры микроорганизмов, токсины, яды могут быть переданы или получены из зарубежных стран в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

133. Организации, получившие ПБА из-за рубежа, должны информировать об этом национальные коллекции микроорганизмов Республики Казахстан.

134. Лица, получившие микроорганизмы во время зарубежных командировок, должны по прибытию зарегистрировать их в своей организации.

135. Руководитель организации-отправителя - является ответственным за соблюдение требований правил упаковки и транспортирования до пункта пересылки, а также за правильность упаковки и отправления ПБА через Международный почтамт в соответствии с действующими международными конвенциями и правилами.

136. Сторона ящика, где указаны адреса получателя и отправителя, должна снабжаться ярлыком фиолетового цвета и отличительным знаком: "Скоропортящиеся биологические вещества", "Опасно: не открывать во время пересылки", "Не имеет коммерческой стоимости", "Упаковано согласно международным почтовым правилам безопасности" (на английском языке).

137. Медицинские организации могут запрашивать ПБА только через музеи живых культур, направляя требования с указанием рода, вида микроорганизмов, названия типовой авторской коллекции с обоснованием цели и необходимости их получения.

10. Порядок действий при ликвидации аварий во время работы с биологическим материалом

138. При каждой организации, проводящей работу с возбудителями I-II групп патогенности, должен быть изолятор для сотрудников на случай обнаружения у них симптомов подозрительных на заболевание и допустивших аварию.

139. В изоляторе должен быть запас основных и резервных специфических лекарственных препаратов, медикаментов для оказания помощи по жизненным показаниям (кардиологических, противошоковых, антидотов) и

с мылом и смазывают йодом, без применения дезинфицирующих растворов;

3) при аварии с возбудителями глубоких микозов место ранения обрабатывают соответствующим дезинфицирующим раствором, моют водой с мылом, смазывают йодом;

4) при работе с вирусами I-II групп, кровь выдавливают в сухую стерильную салфетку и обрабатывают ранку йодом без применения дезинфицирующего раствора.

147. Если авария произошла при транспортировке материала (в автоклавную и между подразделениями), персонал, оставив на местах переносимые емкости, покидает опасную зону и сообщает о случившемся руководителю подразделения. Лица, допустившие аварию, проходят санитарную обработку. Обработка помещения при аварии должна проводиться в противочумном костюме 1-типа.

148. Обо всех случаях лабораторного заражения микроорганизмами I-IV групп патогенности информация должна немедленно предоставляться в уполномоченный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

П р и л о ж е н и е 1
к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

**Помещения и площади микробиологической лаборатории,
проводящей работы с микроорганизмами II-IV групп патогенности**

1. Микробиологическая лаборатория, проводящая работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности, должна иметь следующие помещения и площади (в м²):

- | | |
|--|---|
| 1) кабинет заведующего лабораторией | 12 |
| 2) посевная, но не менее 15 | не менее 5 на 1 рабочее место, |
| 3) помещение для исследований на кишечные инфекции | 6 на 1 рабочее место,
но не менее 12 |
| 4) помещение для фаготипирования | не менее 12 |
| 5) помещение для исследования на холеру | не менее 12 |

2. Помещения для проведения исследований

	по санитарной	бактериологии:
1) для врачей		6 на 1 рабочее место, но не менее 12
2) для лаборантов		6 на 1 рабочее место, но не менее 12
3) бокс с предбоксом		не менее 12
3. Помещение для исследования	капельных инфекций:	
1) для врачей		6 на 1 рабочее место, но не менее 12
2) для лаборантов		6 на 1 рабочее место, но не менее 12
3) бокс с предбоксом		не менее 12
4) помещение для серологических исследований		не менее 14
5) посевная		5 на 1 рабочее место, но не менее 15
6) бокс с предбоксом для исследования на стерильность		не менее 12
7) моечная (без моечной машины)		не менее 18
8) моечная (с применением моечной машины)		не менее 36
9) препаратурская		6 на 1 рабочее место, но не менее 12
10) стерилизационная		не менее 15 на 2 стерилизационных шкафа
	на каждый дополнительный шкаф	не менее 5
4.	Термальные комнаты:	
1) для исследования на кишечные инфекции		не менее 6
2) для исследования по санитарной бактериологии		не менее 6
3) с температурным режимом 43 градуса Цельсия		не менее 6
5. Холодильная камера		не менее 8

- | | |
|--|--|
| 6. Автоклавная на 2 автоклава | не менее 15 |
| на каждый дополнительный автоклав | не менее 5 |
| 7. Помещения для приготовления питательных сред: | |
| 1) средоварочная | 1 не менее 8 |
| 2) для разлива не стерильных сред | не менее 4 на
1 рабочее место |
| 3) для контроля и их расфасовки сред | не менее 12-18 |
| 4) бокс с предбоксом для разлива сред | не менее 6 на
1 рабочее место |
| 8. Помещение для холодильников | не менее 12 |
| 9. Помещение энтомологии | не менее 12 |
| 10. Помещение гематологии | 6 на 1 рабочее
место, но не
менее 18 |
| 11. Помещение для гельминтологических исследований | 9 на 1 рабочее
место, но не
менее 12 |
| 12. Кладовые: | |
| 1) стерильной лабораторной посуды | не менее 12 |
| 2) не стерильной лабораторной посуды | не менее 12 |
| 13. Пункт приема анализов | не менее 6
на 1 рабочее место |
| 14. Пункт выдачи результатов | не менее 6 |
| 15. Санитарный пропускник персонала: | |
| 1) гардероб для домашней одежды | не менее 0,4 |
| 2) душевая на 1 сетку | не менее 1 |
| 3) гардероб для специальной одежды | 0,4 на шкаф,
но не менее 6 |
| 4) туалет | не менее 0,85
на 1 чел. |
| 16. Комната персонала | не менее 8 |

- | | |
|---|---------------------------------|
| 17. Помещение для забора проб и выдачи результатов: | |
| 1) ожидальня | не менее 12 |
| 2) регистратура | не менее 8 |
| 3) помещение (с унитазом и умывальником) | не менее 3 |
| 18. Учебная комната | 4 на 1 место,
но не менее 30 |

19. В лабораториях с небольшим объемом работы допускается размещать в одном помещении: препараторскую и стерилизационную (18 м^2), боксы по санитарной бактериологии и боксы капельных инфекций (6 м^2). Набор помещений зависит от выполняемой номенклатуры исследований.

П р и л о ж е н и е 2

к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и условиям работы микробиологических, вирусологических и паразитологических лабораторий"

Помещения и площади микробиологической лаборатории, проводящей работы с микроорганизмами I-II групп патогенности

1. В "чистой" зоне предусматриваются следующие помещения площадью (в м^2):

- | | |
|---|---------------------------|
| 1) гардероб для верхней одежды | не менее 18 |
| 2) гардероб для личных вещей сотрудников с индивидуальными шкафчиками | не менее 0,4
на 1 шкаф |
| 3) кабинет заведующего лабораторией | не менее 12 |
| 4) комнаты для административной работы, приема пищи и отдыха | не менее 12 |

2. В "условно-чистой" зоне предусматриваются следующие помещения площадью (в м^2):

- | | |
|--|-------------|
| 1) комната с боксом для приготовления и разлива питательных сред | не менее 12 |
| 2) автоклавная на 2 автоклава | не менее 15 |
| 3) препараторская-стерилизационная | не менее 18 |
| 4) моечная | не менее 18 |
| 5) кладовая | не менее 12 |
| 6) туалет | не менее 6 |

Помещения "условно-чистой" зоны отделены от помещений "чистой" зоны санитарными пропускниками.

3. В "заразной" зоне предусматриваются следующие помещения площадью (в м²) :

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| 1) 5-6 боксов с предбокскими | не менее 9 |
| 2) серологическая с боксом | не менее 30 |
| 3) помещение для экспресс-диагностики | не менее 12 |
| 4) автоклавная на 2 автоклава | не менее 15 |

4. "Заразный блок" :

- | | |
|--|-------------|
| 1) прием, регистрация материала, его обработка | не менее 18 |
| 2) зоолого-паразитологическая | не менее 12 |
| 3) блок для работы с инфицированными животными, состоящий из комнат: для приема, первичной обработки материала, заражения животных | не менее 48 |
| 4) помещения для одевания и снятия защитного костюма по 6 | |

Приложение 3

к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и условиям работы микробиологических, вирусологических и паразитологических лабораторий"

Помещения и площади вирусологической лаборатории, проводящей работы с вирусами III-IV групп патогенности

1. Вирусологическая лаборатория должна иметь следующий набор помещений (в м²) :

- | | |
|--|---------------|
| 1) кабинет заведующего отделением | не менее 12 |
| 2. Помещения для идентификации респираторных вирусов: | |
| 1) бокс с предбоксом для заражения и вскрытия эмбрионов | не менее 12+5 |
| 3. Помещения для идентификации энтеральных вирусов: | |
| 1) рабочая комната врача и лаборанта для микроскопирования клеточных культур | не менее 8 |
| 2) бокс с предбоксом для заражения культуры тканей | не менее 12+5 |

- | | |
|---|----------------------------|
| 3) бокс с предбоксом для работы с эталонными штаммами | не менее 12+5 |
| 4) бокс с предбоксом для санитарной вирусологии | не менее 12+5 |
| 4. Помещение для приготовления культуры тканей: | |
| 1) бокс с предбоксом | не менее 12+5 |
| 2) бокс с предбоксом для работы с возбудителями вирусных гепатитов | не менее 12+5 |
| 5. Комната для экспресс-диагностики, люминесцентная | не менее 10 |
| 6. Комната для серологических исследований | не менее 10 |
| 7. Автоклавная на 2 автоклава | не менее 15 |
| 8. Моечная | не менее 12 |
| 9. Препараторская-стерилизационная | не менее 6 |
| 10. Кладовая посуды, реактивов, материалов | не менее 6 |
| 11. Комната для регистрации, приема, сортировки и выдачи результатов анализов | не менее 8 |
| 12. Комната для персонала | не менее 8 |
| 13. Санитарный пропускник для персонала: | |
| 1) гардероб для домашней одежды | 0,4, но не менее 6 на шкаф |
| 2) кабина для переодевания | не менее 2 |
| 3) душевая на 1 сетку | не менее 1 |
| 4) гардероб для специальной одежды | 0,4, но не менее 6 на шкаф |
| 14. Туалет на 1 унитаз | не менее 0,85 |

П р и л о ж е н и е 4

к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и условиям работы микробиологических, вирусологических и паразитологических лабораторий"

Помещения и площади паразитологической лаборатории

1. Паразитологическая лаборатория должна иметь следующие помещения:

- | | |
|--|---|
| 1) помещение для приема, выдачи результатов анализов | регистрации, 6 на 1 рабочее место, но не менее 12 |
| 2) помещение для гельминтологических исследований | 9 на 1 рабочее место, |

	но не менее 18
3) комната для ожидания	не менее 12
4) помещение серологических исследований	не менее 12
5) помещение для экспресс-диагностики	не менее 12
6) моечная	не менее 9
7) гардероб для специальной одежды	0,4 на шкаф, но не менее 6
8) комната персонала	не менее 12
9) комната энтомологических исследований	не менее 12
10) кладовая	не менее 6
11) гардероб для домашней одежды	0,4 на шкаф, но не менее 6
12) туалет	не менее 4

2. Если паразитологическая лаборатория входит в состав микробиологической лаборатории, то помещения для приема, регистрации и выдачи анализов, моечная и комната для ожидания могут быть совмещены с аналогичным помещением микробиологической лаборатории.

П р и л о ж е н и е 5
к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

**Классификация микроорганизмов патогенных для человека
по группам патогенности**

№ Наименование	Заболевание, вызываемое данным
п/п микроорганизмов	микроорганизмом

Б а к т е р и и

I группа	
1. <i>Yersinia pestis</i>	Чума

II группа

1. <i>Bacillus anthracis</i>	Сибирская язва
2. <i>Brucella</i>	а b o r t u s

	<i>Brucella</i>	<i>melitensis</i>	
	<i>Brucella suis</i>		Бруцеллез
3.	<i>Francisella tularensis</i>		Туляремия
4.	<i>Legionella pneumophila</i>		Легионеллез
5.	<i>Pseudomonas mallei</i>		Сап
6.	<i>Pseudomonas pseudomallei</i>		Мелиоидоз
7.	<i>Vibrio cholerae</i>	01	токсигенный
	<i>Vibrio cholerae non 01</i>		токсигенный
			Холера

III группа

1.	<i>Bordetella pertussis</i>		Коклюш
2.	<i>Borrelia recurrentia</i>		Возвратный тиф
3.	<i>Campylobacter fetus</i>		Абсцессы, септицемии
4.	<i>Campylobacter jejuni</i>		Энтерит, холецистит, септицемия
5.	<i>Clostridium botulinum</i>		Ботулизм
6.	<i>Clostridium tetani</i>		Столбняк
7.	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>		Дифтерия
8.	<i>Eryipelothrix rhusiopathiae</i>		Эризипеллоид
9.	<i>Helicobacter pylori</i>		Гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
10.	<i>Leptospira interrogans</i>		Лептоспироз
11.	<i>Listeria monocytogenes</i>		Листерииоз
12.	<i>Mycobacterium leprae</i>		Проказа
13.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>		
	<i>Mycobacterium avium</i>	<i>bovis</i>	Туберкулез
14.	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>		Гонорея
15.	<i>Neisseria meningitidis</i>		Менингит
16.	<i>Nocardia asteroides</i>		Нокардиоз
17.	<i>Pasteurella multocida, haemolytica</i>		Пастереллез
18.	<i>Proactinomyces israelii</i>		Актиномикоз
19.	<i>Salmonella paratyphi A</i>		Паратиф А
20.	<i>Salmonella paratyphi B</i>		Паратиф В
21.	<i>Salmonella typhi</i>		Брюшной тиф
22.	<i>Shigella spp.</i>		Дизентерия
23.	<i>Treponema pallidum</i>		Сифилис

- | | | |
|-----|--|--------------------------------------|
| 24. | <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> | Псевдотуберкулез |
| 25. | <i>Vibrio cholerae</i> 01 не токсигенный | Диарея |
| 26. | <i>Vibrio cholerae</i> non 01 не токсигенный | Диарея, раневые инфекции, септицемия |
- и прочее

I V г р у п п а

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | <i>Aerobacter aerogenes</i> | Энтерит |
| 2. | <i>Bacillus cereus</i> | Пищевая токсикоинфекция |
| 3. | <i>Bacteroides spp</i> | Абсцесс легких, бактериемия |
| 4. | <i>Borrelia spp.</i> | Клещевой спирохетоз |
| 5. | <i>Bordetella bronchiseptica</i> | Бронхосептикоз |
| | <i>Bordetella parapertussis</i> | Паракокклюш |
| 6. | <i>Campylobacter spp</i> | Гастроэнтерит, гингивит, периодонтит |
| 7. | <i>Citrobacter spp</i> | Местные воспалительные процессы, пищевые токсикоинфекции |
| 8. | <i>Clostridium perfringens</i> , | |
| | <i>Clostridium novyi</i> , | |
| | <i>Clostridium septicum</i> , | |
| | <i>Clostridium histolyticum</i> , | |
| | <i>Clostridium bifermentans</i> . | Газовая гангрена |
| 9. | <i>Escherichia coli</i> | Энтерит |
| 10. | <i>Eubacterium endocarditidis</i> | Септический эндокардит |
| 11. | <i>Eubacterium lentum</i>
<i>Eubacterium ventricosum</i> | Вторичные септицемии, абсцессы |
| 12. | <i>Flavobacterium meningosepticum</i> | Менингит, септицемия |
| 13. | <i>Haemophilus influenza</i> | Менингит, пневмония, ларингит |
| 14. | <i>Hafnia alvei</i> | Холецистит, цистит |
| 15. | <i>Klebsiella ozaenae</i> | Озена |
| 16. | <i>Klebsiella pneumoniae</i> | Пневмония |
| 17. | <i>Klebsiella rhinoscleromatis</i> | риносклерома |
| 18. | <i>Mycobacterium spp.</i> | |
| | <i>Mycobacterium photochromogens</i> | |
| | <i>Mycobacterium scrotochromogens</i> | |
| | <i>Mycobacterium nonphotochromogens</i> | |
| | <i>Mycobacterium rapid growers</i> | Микобактериозы |

19. <i>Mycoplasma hominis</i> 1		Местные воспалительные
<i>Mycoplasma hominis</i> 2		процессы, пневмонии
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>		
20. <i>Propionibacterium avidum</i>		Сепсис, абсцессы
21. <i>Proteus spp.</i>		Пищевая токсикоинфекция, сепсис, местные воспалительные процессы
22. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Сепсис, местные воспалительные процессы
23. <i>Salmonella spp.</i>		Сальмонеллез
24. <i>Serratia marcescens</i>		Сепсис, местные воспалительные процессы
25. <i>Staphylococcus spp.</i>		Пищевая токсикоинфекция, септицемия, пневмония
26. <i>Streptococcus spp</i>		Пневмония, тонзиллит, полиартрит, септицемия
27. <i>Vibrio spp.</i> ,		Диарея, пищевая
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ,		токсикоинфекция, раневая
<i>Vibrio mimicus</i> ,		инфекция, септицемия
<i>Vibrio fluviales</i> ,		и прочее
<i>Vibrio alginolyticus</i>	<i>V i b r i o</i>	<i>v u l n i f i c u s</i> ,
28. <i>Yersinia enterocolitica</i>		Энтерит, колит
29. <i>Actinomyces albus</i>	Актиномикоз	
		Р и к к е т с и и
	II группа	
1. <i>Rickettsia prowazekii</i>		Эпидемический сыпной тиф, болезнь Брилля
2. <i>Rickettsia typhi</i>		Крысиный сыпной тиф
3. <i>Rickettsia rickettsii</i>		Пятнистая лихорадка
	Скалистых гор	
4. <i>Rickettsia tsutsugamushi</i>		Лихорадка цуцугамуши
5. <i>Coxiella burnetii</i>		Коксиеллез (лихорадка
	Ку)	
	III группа	
1. <i>Rickettsia sibirica</i>		Клещевой сыпной тиф Северной Азии

- | | | |
|----|---|---|
| 2. | <i>Rickettsia conorii</i> | Средиземноморская
пятнистая лихорадка |
| 3. | <i>Rickettsia sharoni</i> | Израильская лихорадка |
| 4. | <i>Rickettsia sp. Now?</i> | Астраханская лихорадка |
| 5. | <i>Rickettsia acari</i> | Везикулезный риккетсиоз |
| 6. | <i>Rickettsia australis</i> | Клещевой сыпной тиф
Северного Квинсленда |
| 7. | <i>Rickettsia japonica</i> | Японская пятнистая
лихорадка |
| 8. | <i>Rickettsia sp. Now</i> | Африканская лихорадка |
| 9. | <i>Rickettsia sp. Now</i> штамм "ТТТ"
Тайланда | клещевой риккетсиоз |

Эрлихии (подсемейство Ehrlichiae, сем. Rickettsiaceae)

III группа

- | | | |
|----|------------------------------|----------------------|
| 1. | <i>Ehrlichia sennetsu</i> | Болезнь Сеннетсу |
| 2. | <i>Ehrlichia canis</i> | Название отсутствует |
| 3. | <i>Ehrlichia chaffeensis</i> | Название отсутствует |

Г р и б ы

II группа

- | | | |
|----|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | <i>Blastomyces dermatitidis</i> | <i>brasiliensis</i> ,
Бластомикоз |
| 2. | <i>Coccidioides immitis</i> | Кокцидиоидоз |
| 3. | <i>Histoplasma capsulatum</i> | Гистоплазмоз |

III группа

- | | | |
|----|--------------------------------|------------------------------|
| 1. | <i>Aspergillus fumigatus</i> | <i>flavus</i>
Аспергиллез |
| 2. | <i>Candida albicans</i> | Кандидоз |
| 3. | <i>Cryptococcus neoformans</i> | Криптококкоз |

IV группа

- | | | |
|----|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. | <i>Absidia corymbifera</i> | Мукороз |
| 2. | <i>Aspergillus nidulans</i> | <i>niger</i> ,
Аспергиллез |
| 3. | <i>Candida</i> | <i>brumptii</i> , |
| | <i>Candida</i> | <i>crusei</i> , |
| | <i>Candida</i> | <i>intermedia</i> , |
| | <i>Candida</i> | <i>pseudotropicalis</i> , |

	<i>Candida</i>	<i>tropicalis</i> ,
<i>Candida guilliermondii</i>	Кандидоз	
4. <i>Cephalosporium</i>		<i>acremonium</i> ,
<i>Cephalosporium cinnabarium</i>		Цефалоспориоз
5. <i>Epidermophyton floccosum</i>		Эпидермофитии
6. <i>Geotrichum candidum</i>		Геотрихоз
7. <i>Microsporum spp.</i>		Микроспория
8. <i>Mucor mucedo</i>		Мукороз
9. <i>Penicillium</i>		<i>crustosum</i> ,
<i>Penicillium</i>		<i>luteo-viride</i> ,
<i>Penicillium notatum</i>		Пенициллиоз
10. <i>Pityrosporum orbiculare</i>		Разноцветный лишай
11. <i>Rhizopus nigricans</i>		Мукороз
12. <i>Trichophyton spp.</i>		Черепитчатый мукоз
13. <i>Trichosporon cerebriforme</i>		Узловатая трихоспория

П р о с т е й ш и е

III группа		
1. <i>Leishmania donovani</i>		Висцеральный лейшманиоз
2. <i>Plasmodium</i>		<i>vivax</i> ,
<i>Plasmodium</i>		<i>falciparum</i> ,
<i>Plasmodium malariae</i>		Малярия
3. <i>Trichomonas vaginalis</i>		Мочеполовой трихомониаз

IV группа

1. <i>Acanthamoeba culbertsoni, spp</i>		Менингоэнцефалит
2. <i>Babesia caucasica</i>		Бабезиоз
3. <i>Balantidium coli</i>		Балантидиоз
4. <i>Entamoeba histolytica</i>		Амебиаз
5. <i>Isoospora belli</i> <i>Lambia intestinalis</i>		Энтерит
6. <i>Naegleria spp.</i>		Менингоэнцефалит
7. <i>Pent, atrichomonas hominis</i>		Колит
8. <i>Leishmania major, tropica</i>		Кожный лейшманиоз
9. <i>Toxoplasma gondii</i>		Токсоплазмоз

В и р у с ы

I группа		
1. <i>Filoviridae:</i>		Геморрагические
вирусы Марбург и Эбола		лихорадки

2. Arenaviridae: вирусы Ласса, Хунин и Мачупо Геморрагические лихорадки
3. Poxviridae: вирус натуральной оспы человека Натуральная оспа человека
4. Herpesviridae обезьяний вирус В энцефалопатии Хронические энцефалиты,
- II группа
1. Togaviridae вирусы лошадиных энцефаломиелитов (Венесуэльский ВНЭЛ, восточный ВЭЛ, западный ЗЭЛ); Комариные энцефалиты энцефаломиелиты, энцефаломенингиты
 вирусы лихорадок Семлики, Чикунгунья, О'Ньонг-Ньонг, лихорадочные заболевания Карельской, Синдбис, реки Росс, Майяро, Мукамбо
2. Flaviviridae: энцефалиты вирусы комплекса клещевого энцефаломиелиты
 энцефалита:
 клещевого энцефалита (КЭ)
 Алма-Арасан, Апон, Лангат, Негиши, Повассан, Шотландского энцефаломиелита овец, Геморрагические лихорадки
 Болезни леса Киассанур, Омской геморрагической Лихорадочные заболевания лихорадки (ОГЛ)
 Вирусы комплекса японского энцефалита (ЯЭ), Западного Нила, Ильеус, Росио, Сент-Луис, энцефалит Усуту, Лихорадочные заболевания долины Муррея Карши, Кунжин, Сепик, Вессельсборн
 Вирус желтой лихорадки Геморрагическая лихорадка
 Вирус гепатита С Парентерального гепатита, гепатоцеллюлярной карциномы печени
3. Bunyaviridae, Род Bunyavirus: Комплекс Калифорнийского энцефалита, Энцефалит,

Ла-Кросс, Джеймстаун-каньон, Зайцев-Беляков, Инко, Тягиня, Комплекс С-вирусы Апеу, Мадрид, Орибона, Осса, Рестан и др.	энцефаломиелит, менингоэнцефалит, лихорадочные заболевания с менингеальным синдромом и артритом. Лихорадочные заболевания Миозиты и артриты
---	---

Род Phlebovirus: вирусы москитных лихорадок Сицилии, Неаполя, Рифт-валли, Тоскана и др.	Энцефалиты и лихорадочные заболевания с артритами и миозитами
---	--

Род Nairovirus: вирус Крымской геморрагической лихорадки Конго; болезни овец Найроби, Ганджам; Дугбе	Геморрагические лихорадки Лихорадки с менингеальным синдромом
---	--

Род Hantavirus: вирусы Хантаан, Сеул, Пуумала	Энцефалит Геморрагические лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС)
--	--

4. Reoviridae, Род Orbivirus: вирусы Кемерово, Колорадской клещевой Синего языка овец, Чангвинола, Орунго и др.	Лихорадки с менингеальным синдромом и артритами лихорадки, овец,
--	--

5. Род Lyssavirus: вирус уличного бешенства, Дикования, Лагос-бат энцефалопатии	Rhabdoviridae, Бешенство Псевдобешенство и
--	--

6. Род Aphanovirus: вирус Ящур	Ricognaviridae, Ящур
--------------------------------	-------------------------

7. Arenaviridae: вирусы лимфоцитарного хориоменингита, Токарибе, Пичинде	Астенические менингиты и менингоэнцефалиты
--	---

8. Herpesviridae: вирусы гепатитов (Дельта)	Парентеральные гепатиты В и Д
---	----------------------------------

- 9 . R e t r o v i r i d a e :
- Вирусы иммунодефицита человека СПИД
 (В И Ч - 1 , В И Ч - 2)
 вирус Т-клеточного лейкоза Т - клеточный лейкоз
 человека (HTLV) человека
10. Unconventional agents: Болезнь
 Возбудители болезни медленных Крейцфельд-Якоба,
 нейроинфекций Куру, Скрепи,
амиотрофического
лейкоспонгиоза,
оливопонтocereбральная
атрофия, синдромы
Герстманна-Страусслера-
Шейнкера
 III группа
- 1 . O r t h o m u x o v i r i d a e :
- вирусы гриппа А, В и С Грипп
- 2 . P i c o r n a v i r i d a e :
- Р о д E n t e r o v i r u s :
- вирусы полиомиелита дикие штаммы Полиомиелита
 вирусы гепатита А и Е Энтеральный гепатит
 вирус острого геморрагического Геморрагический
 конъюнктивита (АНС) конъюнктивит
- 3 . H e r p e s v i r i d a e :
- вирусы простого герпеса Герпес простой
 I и II типов, Ветряная оспа,
 герпесвирус зостор-ветрянки опоясывающий
 вирус герпеса 6 типа (HBLV-HHV6) герпетический лишай
 вирус цитомегалии Поражение В-лимфоцитов
 вирус Эпштейн-Барра человека, родовая
э к з а н т е м а
Ц и т о м е г а л и я
И н ф е к ц и о н н ы й
м о н о н у к л е о з ,
л и м ф о м а Б е р к и т а ,
н а з о ф а р и н г е а л ь н а я
к а р ц и н о м а
- IV-группа

1. Adenoviridae: ОРВИ, пневмонии,
аденовирусы всех типов конъюнктивиты
2. Reoviridae,
Род Reovirus:
ретровирусы человека - риниты, гастроэнтериты
- Род Rotavirus: - гастроэнтериты и
ротавирусы человека, энтериты
вирус диареи телят
Небраски (NSDV)
3. Picornaviridae,
Род Enterovirus: ОРВИ,
вирусы Коксаки группы А и В болезни Борнхольма,
герпангин, полиневриты
- вирусы ЕСНО серозные менингиты,
диареи, ОРВИ,
полиневриты, увеиты
- энтеровирусы-типы 68-71 серозные менингиты,
конъюнктивиты.
- Род Rhinovirus:
риновирусы человека 120 типов ОРВИ
- Род Cardiovirus:
вирус энцефаломиокардита ОРВИ, полиневрит,
герпангины,
конъюнктивиты,
миокардиты,
фаломиокардиты,
перикардиты
- ОРВИ, полиневрит
4. Coronaviridae ОРВИ
коронавирусы человека (профузный насморк
без температуры),
энтерит

5. *Caliciviridae*:
 вирус Норфолк Острый гастроэнтерит
6. *Paramyxoviridae*:
 вирусы парагриппа человека 1-4 ОРВИ,
 типа бронхопневмонии
 респираторно-синцитиальный Пневмонии, бронхиты,
 вирус (РС-вирус), бронхиолиты,
 вирус эпидемического паротита, Эпидемический
 паротит
 вирус кори Корь
 вирус Ньюкаслской болезни Конъюнктивит
7. *Togaviridae* Краснуха
 род *Rubivirus*:
 вирус краснухи
8. *Rabdoviridae*, Род *Vesiculovirus*: Везикулярный
 вирус везикулярного стоматита стоматит
9. *Roxviridae*:
 вирус оспы коров, Оспа коров
 вирус экстремелии, Экстремелия мышей
 вирус узелков доильщиц, Хроническая болезнь
 рук доильщиц
 орфвирус вирус Контагиозный
 пустулярный дерматит
 вирус контагиозного моллюска Контагиозный моллюск
 кожи и слизистых
- вирусы Тана и Яба Болезнь Яба
 Хламидии
- II группа
1. *Chlamydia psittaci* Орнитоз-пситтакоз
- III группа
1. *Chlamydia trachomatis* Трахома,
 уrogenитальный
 хламидиоз
2. *Chlamydia paratrachomatis* Трахомоподобный
 конъюнктивит
3. *Chlamydia venereal
 lymphogranulema* Венерическая
 лимфогранулема,

поражение паховых

лимфатических узлов

Яды биологического происхождения

II группа

- | | | |
|------------|--------------------|----------|
| 1. | Ботулинические | токсины |
| всех видов | | Ботулизм |
| 2. | Столбнячный | токсин |
| 3. | Яд паука каракурта | |

III группа

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

Аттенуированные

штаммы

Аттенуированные штаммы возбудителей I-II групп относят к микроорганизмам 3 группы патогенности. Аттенуированные штаммы III-IV групп относят к 4 группе патогенности.

Приложение 6

к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и условиям работы микробиологических, вирусологических и паразитологических лабораторий"

Министерство здравоохранения

Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

Выдано лаборатории _____
(наименование организации)

на проведение _____
виды работ: диагностическая, экспериментальная, производственная с микроорганизмами _____ группы патогенности, включая

(наименование микроорганизмов)

На основании: _____

"__" _____ 200__ года

Действительно в течение _____ лет (год) с момента выдачи

П р е д с е д а т е л ь

Режимной комиссии

М.П.

П р и л о ж е н и е 7

к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

Режимы обеззараживания в лабораториях

№ п/п	Объект	Методы обеззараживания	Обеззараживающее средство	Время в минутах
-------	--------	------------------------	---------------------------	-----------------

Бактерии не образующие спор

- | | | | | |
|----|---|--|--|----|
| 1. | Поверхности помещений, рабочие столы, мебель, помещения вивария, оборудование | Орошение, протирание, мытье; в случае аварии - залить одним из растворов, с последующей влажной уборкой. | 1% раствор хлорамина Б; 1% раствор извести; 1% раствор полисепта; 40% раствор формальдегида, с последующей Аэрозольный метод дезинфекции | 60 |
| | | | 25% раствором аммиака; 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства. | |
| 2. | Защитная одежда, маски, перчатки, | Обработка в автоклаве | Давление 1,1 кгс/кв.см при температуре | 60 |

сапоги	Кипячение	(120+2) ° С	
	Погружение в дезинфицирующий раствор с последующей стиркой	2% раствор соды 1% раствор хлорамина; 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющим средством	120 120
3. Очки	Протирание с последующим обмыванием водой	3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющим средством;	120
	Погружение спирт 700		30
4. Жидкие отходы, смывные воды, выделения больных	Засыпать или залить	Сухая хлорная известь; 5% раствор лизола, 2% раствор хлорной извести, 2% раствор хлорамина	
5. Посуда лабораторная (стеклянная, металлическая), марлевые	Автоклавирование	Давление 1,1 кгс/кв.см при температуре (120+2) ° С	60
	п р о б к и	в а т н о -	
6. Груши, резиновые перчатки	Кипячение Погружение	2% раствор соды 3% раствор хлорамина; 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющим средством;	30 60
7. Руки в резиновых перчатках	Погружение и мытье	3% раствор хлорамина; 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющим	2

			с р е д с т в о м ;	
8.	Не защищенные участки рук; открытые части тела в случае аварии	Погружение, мытье Протирание хлорамина	0,5% раствор спирт 70 ° 1% раствор	2 10 30
9.	Банки для животных	Залить до краев, протереть снаружи 5% раствор лизола	3% раствор хлорамина Б;	30
10.	Металлические ящики, банки из-под вскрытых животных, садки, орудия лова, инструменты после вскрытия	Автоклавирование Обработка сухим жаром Погружение Кипячение	Давление 1,5 кгс/ кв.см при температуре (126+2) ° С 160 ° С 3% раствор хлорамина Б; 5% раствор лизола 2% раствор соды	30 120 30
11.	Подстилочный материал, остатки кормов, трупы лабораторных животных	Автоклавирование Погружение	Давление 1,5 кгс/кв.см при температуре (126+2) ° С 3% раствор хлорамина Б; 5% раствор лизола	1440 (24 часа) С ж и г а н и е
12.	Изделия из синтетических материалов	Камерное обеззараживание Погружение	Паровоздушная смесь 80-90 ° С 1% раствор хлорамина 0,2% раствор формальдегида при температуре 60 ° С	30 300 60
13.	Поверхности помещений,	Двухкратное орошение через	4% осветленный активированный	

рабочие столы, мебель, оборудование	30 минут Протирание двухкратное с интервалом 15 минут	раствор хлорной известки 4% осветленный активированный раствор хлорамина Б; 20% осветленный раствор хлорной известки 5% раствор формалина с 5% раствором мыла 6% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства Мытье
14. Защитная одежда, маски	Автоклавирование Кипячение Замачивание с последующей стиркой средства	Давление 2,0 90 кгс/кв.см при температуре (132+2) ° С 2% раствор соды 60 1% активированный 120 раствор хлорамина; 6% раствор перекиси водорода 60 с 0,5% моющего
15. Перчатки	Кипячение Погружение	2% раствор соды 60 1% активированный раствор хлорамина; 120 6% раствор перекиси водорода с 0,5% 120 моющего средства
16. Жидкие отходы,	Засыпать	Хлорная известь 120 смывные воды, выделения

б о л ь н ы х

17. Посуда Кипячение 2% раствор соды 60
 лабораторная Автоклавирование Паром под
 (стеклянная, давлением 2,0
 металлическая) кгс/квсм
 (132+2 °) 90
18. Груши Погружение 4% активированный 60
 раствор хлорамина;
 6 % р а с т в о р
 перекиси водорода 60
 с 0,5% моющего
 средства
19. Посевы Автоклавирование Паром под
 давлением 2,0
 кгс / кв см
 (132+2 °) 90
20. Банки для Залить до краев, 1% активированный 2880
 животных, протереть снаружи, раствор хлорамина; (48
 Подстилочный двухкратно с 6% раствор перекиси часов)
 материал, интервалом -3 часа водорода с 0,5%
 остатки кормов моющего средства 90
 Автоклавирование Давление 2,0 кгс/
 кв.см при темпе-
 ратуре (132+2) ° С
21. Трупы Автоклавирование Давление 2,0
 лабораторных кгс/кв.см при
 животных Сжигание температуре
 (132+2) °С 90
22. Инструментарий Кипячение 2% раствор соды 60
 Автоклавирование Давление 2,0
 кгс / кв . см при
 температуре
 (132+2) °С 90
- Вирусы и риккетсии
23. Поверхности Орошение 3% раствор
 помещений, двухкратное хлорамина Б;
 рабочие столы, через 30 минут 3% раствор

мебель, оборудование	или двухкратное протираие с интервалом 15 минут; в случае аварии залить на 2 часа	осветленной хлорной извести; 6 % раствор перекиси водорода	
24. Защитная одежда, маски, перчатки	Кипячение Погружение Автоклавирование (исключая перчатки)	2% раствор соды 3% раствор хлорамина Б; 6% раствор перекиси водорода Давление 1,1 кгс / кв. см при температуре (120+2) °С	30 120 45 45
25. Защитные очки	Протираие с последующим обмыванием водорода	6% раствор перекиси водорода	15
26. Выделения больного	Засыпать или залить хлорамина	Сухая хлорная известь; 3 % раствор 30	120
27. Посуда лабораторная (стеклянная, металлическая)	Кипячение Погружение Автоклавирование	2% раствор соды 3% раствор хлорамина Б, 3% осветленный раствор хлорной извести, 6 % раствор перекиси водорода Давление 1,5 кгс / кв. см при температуре (126+2) °С	30 60 60
28. Вирусы, содержащие жидкость	Погружение	3% раствор хлорамина Б, 3% осветленный	1440 (24 часа)

			раствор хлорной	
	извести			
29. Груши, резиновые пробки	Кипячение	2% раствор соды		30
30. Руки в резиновых перчатках	Мытье	3% раствор хлорамина Б, 3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства, 6% раствор перекиси		1-2
	водорода			
31. Руки, части тела при аварии или возбудители глубоких микозов	Тщательно обмыть хлорамина	1% раствор		5
32. Поверхности помещений, рабочие столы, мебель, оборудование	Орошение Протирание мытьё	2% раствор ДТСГК 3% раствор сульфохлорантина 5% раствор лизола, 5% раствор хлорамина		60
33. Поверхности термокамер	Орошение и протирание двухкратно с интервалом 30 минут	3% раствор перекиси водорода с 0,5% моющего средства		60
34. Защитная одежда.	Автоклавирование	Давление 1,1 кгс / кв. см при температуре (1 2 0 + 2) ° С Давление 1,5 кгс / кв. см при температуре (1 2 6 + 2) ° С		60 30
	Кипячение	2% раствор соды		30
	Погружение	3% раствор сульфохлорантина 5% раствор лизола, 5 % р а с т в о р хлорамина		120

35. Перчатки, защитные очки, тапочки	Кипячение Протираие двухкратно	2% раствор соды 15 3% раствор сульфохлорантина 5% раствор лизола, 5% раствор хлорамина
36. Лабораторная посуда	Автоклавирование Кипячение Погружение хлорамина	Давление 1,1 60 кгс/кв.см при температуре (120 + 2) ° С Давление 1,5 30 кгс/кв.см при температуре (126 + 2) ° С 2% раствор соды 3% раствор 30 сульфохлорантина 120 5% раствор лизола, 5% раствор
37. Культуры грибов на плотных питательных средах	Автоклавирование	Давление 1,1 60 кгс/кв.см при температуре (120 + 2) ° С Давление 1,5 30 кгс/кв.см при температуре (126 + 2) ° С Давление 2,0 20 кгс/кв.см при температуре (132 + 2) ° С
38. Руки, части тела салфеткой	Мытье с марлевой йодоната	1% раствор 1
39. Органы грызунов	Погружение	10% раствор 440 формалина (24

часа)

40. Трупы лабораторных животных	Сжигание Автоклавирование	Давление 1,5 кгс/кв.см при температуре	60
	Поверхностное обеззараживание, путем погружения лизола	(126+2) ° С 10% раствор	880 (48 часов)
41. Банки для животных	Залить до краев и протереть снаружи	3% раствор сульфохлорантина	2880 (48 часов)
		5% раствор лизола, часов)	
		5 % р а с т в о р	
42. Инструменты животных	хлорамина Кипячение п о с л е	2% раствор соды в с к р ы т и я	30
43. Подстилочный материал, остатки кормов	Автоклавирование	Давление 1,5 кгс/кв.см при температуре	
	(126+2) ° С		60
44. Ветошь, уборочный материал, ящики из-под животных	Кипячение Погружение	2% раствор соды 3% раствор сульфохлорантина	30 2880 (48 часов)
		5% раствор лизола, часов)	
		5 % р а с т в о р	
	хлорамина		
	Возбудители паразитарных заболеваний		
45. Ветошь, материал.	Кипячение	2% раствор соды	30
		у б о р о ч н ы й	
46. Посуда, в которой доставляется материал, предметные, покровные стекла, палочки	Кипячение Погружение	2% раствор соды 5% раствор хлорамина Б, 5% раствор карболовой кислоты	30 180 1440 (24 часа)
		с т е к л я н н ы е	
47. Картонные	Сжигание		
	д е р е в я н н ы е		

п а л о ч к и , в а т н ы е
ш а р и к и ,
п о л и э т и л е н о в ы е
п а к е т ы

П р и л о ж е н и е 8
к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

Требования к применению защитного костюма

1. В зависимости от характера выполняемой работы пользуются следующими типами защитных костюмов, состоящих из:

1) 1 типа - пижама или комбинезон, медицинские тапочки, медицинская шапочка, большая косынка (капюшон), противочумный халат, респиратор-капюшон положительного давления, ватно-марлевая маска (противопылевой респиратор, фильтрующий или кислородно-изолирующий противогаз), очки, резиновые перчатки, полотенце, носки, тапочки, сапоги р е з и н о в ы е ;

2) 2 типа - пижама или комбинезон, медицинские тапочки, медицинская шапочка, большая косынка (капюшон), противочумный халат, ватно-марлевая маска, резиновые перчатки, полотенце, носки, тапочки, сапоги резиновые;

3) 3 типа - пижама, медицинская шапочка, большая косынка, противочумный халат, резиновые перчатки, полотенце, носки, тапочки, галоши;

4) 4 типа - пижама, шапочка (малая косынка), противочумный халат (хирургический), носки, тапочки.

2. Комбинезоны и пижамы должны быть из плотной ткани (бязи или полотна), спереди с глухой застежкой на пуговицы.

3. Противочумный халат шьют по типу хирургического, но значительно длиннее (до нижней трети голени), при этом полы его должны глубоко заходить одна на другую; пояс и завязки у ворота должны состоять из двух частей, пришитых каждая к отдельной доле, для завязывания рукавов пришивают одну д л и н н у ю т е с е м к у .

4. Противочумную косынку изготавливают размером 90x90x125 сантиметров, ватно-марлевую маску - из куска марли длиной 125 сантиметров и шириной 50 сантиметров. В средней части куска в продольном направлении укладывают

сплошной ровный пласт ваты длиной 25 сантиметров, шириной 17 сантиметров. Края марли заворачивают и под наружный ее край закладывают три кусочка ваты. Длинные марлевые концы разрезают вдоль, не доходя до ватной прослойки

5. Очки применяют "летные" с широким, плотно прилегающим краем, изогнутыми стеклами или любой иной конструкции, обеспечивающий их герметичность.

6. Противочумный костюм надевают до входа в помещение, где работают с заразным материалом в следующей последовательности: пижама (комбинезон), носки, тапочки, медицинская шапочка, капюшон (большая косынка), противочумный халат и сапоги. Тесемки у ворота халата, а также пояс халата завязывают спереди на левой стороне обязательно петлей, после чего закрепляют тесемки на рукавах. Респиратор (маска) должен закрывать рот и нос, верхние тесемки маски завязывают петлей на затылке, нижние на темени, по бокам крыльев носа закладывают ватные тампоны. Очки должны быть хорошо пригнаны и проверены на отсутствие фильтрации воздуха.

7. Для обеззараживания костюма должны быть предусмотрены отдельные емкости с дезинфицирующим раствором для обработки: сапог или галош, рук в перчатках в процессе снятия костюма, ватно-марлевых масок, халата, косынки (капюшона), полотенца, перчаток. Очки погружаются в 70% спирт.

8. При обеззараживании автоклавированием, кипячением или в дезинфицирующей камере, костюм складывают соответственно в биксы, двойные мешки.

9. Костюм снимают в следующем порядке, погружая руки в перчатках в дезинфицирующий раствор после снятия каждой части костюма:

1) сапоги или галоши протирают сверху вниз тампонами, обильно смоченными дезинфицирующим раствором, вынимают полотенце;

2) протирают ватным тампоном, смоченным дезинфицирующим раствором, фартук, при наличии его в костюме, снимают, складывая наружной стороной внутрь;

3) снимают нарукавники и вторую пару перчаток, если они были необходимы при работе;

4) снимают очки, оттягивая их двумя руками вперед, вверх и назад за голову;

5) ватно-марлевую маску развязывают и снимают, не касаясь лица наружной ее стороной;

6) развязывают завязки ворота халата, пояс и опустив верхний край перчаток, развязывают завязки рукавов, снимают халат, заворачивая наружную часть его внутрь;

7) снимают косынку, осторожно собирая все концы ее в одну руку на затылке

;

8) снимают перчатки (при подозрении на нарушение целостности перчаток их проверяют в дезинфицирующем растворе, (но не воздухом);

9) снимают сапоги;

10) после снятия защитного костюма руки обрабатывают 70У спиртом, затем тщательно моют с мылом.

Приложение 9

к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и условиям работы микробиологических, вирусологических и паразитологических лабораторий"

Журнал регистрации патогенных микроорганизмов, поступивших для исследования и хранения

(хранить 3 года)

начат "___" _____ 200__ года
окончен "___" _____ 200__ года

№ п/п	Дата поступления	Наименование микроорганизма	Число поступивших емкостей (пробирок, ампул)	Откуда поступил	Цель исследования	Результат исследования	Подпись	Примечание
-------	------------------	-----------------------------	--	-----------------	-------------------	------------------------	---------	------------

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Приложение 10

к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и условиям работы микробиологических, вирусологических и паразитологических лабораторий"

Журнал регистрации выделенных штаммов микроорганизмов

(хранить 3 года)

		но				но				дано)	
		(вы-				(вы-					
		дано)				дано)					

11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----

продолжение

таблицы

-----	-----
Подпись	Примечание
о т в е т -	
с т в е н -	
н о г о	л и ц а
-----	-----
2 3	2 4
-----	-----

Приложение 13
к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

Ж у р н а л в ы д а ч и

патогенных микроорганизмов

(хранить 3 года)

Начат	" ___ "	_____	200__	года
Окончен	" ___ "	_____	200__	года

№	Дата	Откуда	Наиме- нование	Число отпущен- ных ем- костей	Дата	ФИО	Рас- пис- ка в	Кто	При- ме- ние
		поступ- ления заявки	посту- пила заявка	и номер отпу- щенных с микро- органи- змами	от-	полу- пуска и	чател- я, ка в	(ФИО, по- под- раз- че- ние, рос- пись	ме- ча- ние, рос- пись
			(орга- низма- ция) № и дата разре-	и номер отпу- щенных с микро- органи- змами (указать вид		дата дове- реннос- ти, № удос-	лу- че- нии	лу- че- ние, рос- пись	ме- ча- ние, рос- пись

		шения		посуды,		тове-			
				упаковки)		рения,			
						кем и			
						когда			
						выдан			

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

Приложение 14
к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

Журнал лиофилизации

патогенных микроорганизмов

(хранить 3 года)

Начат "___" _____ 200__ года
Окончен "___" _____ 200__ года

N п/п	Дата поступ- ления заявки и наи- менова- ние под- разде- ления (орга- низации)	Кем и когда разре- шено	Дата и шено	Наиме- N токола	Лиофилизация			Дата вы- но да- ам-чи
					Число ампул	Дата	Дата	
				про- нона- ние	раз- под- от- взято	клю- пая- на	но конт- роль	заб- пул
				аген- та	лито	кю- пая- на	но конт- роль	вано

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12

продолжение

таблицы

Ф И О	и	р о с п и с ь	л и ц а	П р и м е ч а н и е

П о л у ч и в -		в ы д а в -		
ш е г о				ш е г о
а м п у л ы				а м п у л ы

		1 3		1 4
				1 5

П р и л о ж е н и е 1 5
к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

**Журнал обеззараживания
патогенных микроорганизмов**

(хранить 3 года)

Н а ч а т " ____ " _____ 2 0 0 __ года
О к о н ч е н " ____ " _____ 2 0 0 __ года

Да- та	Лабора- тория	Наиме- вание	Число ношение	Подпись емкос-	N	Режим авто-	стерилизации
	(подраз- деление)	мате- риала	тей с микро- орга- низ- мами	Сдав- При- няв- шего мате- риал риал	клава	на- ко- дав- тем- ло	экс- пе- зи- ра- ту- ра

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12

п р о д о л ж е н и е т а б л и ц ы

Контроль химические тесты	стерилизации бактерио- логический	Другие (указать режим, экспозицию)	виды (Автотера- клавирования)	Подпись Ответственного за режим авто- клавирования

13

| 14

| 15

| 16

17

Приложение 16

к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

Утверждаю

Заведующий лабораторией

(Ф И О)

" " _____

А К Т

**уничтожения патогенного микроорганизма
I-II групп патогенности**

от 200__ года N__

Мы, нижеподписавшиеся, _____
(должность, ФИО)

согласно разрешению _____
(ФИО и должность, давшего разрешение,
номер и дата разрешения)

уничтожили патогенный микроорганизм _____
(наименование вида, NN штаммов, количество объектов)

автоклавированием _____ или погружением
(режим автоклавирования)

в _____
(название дезинфицирующего раствора, его концентрация, время
обеззараживания)

Дата уничтожения патогенного микроорганизма _____

Подписи:

П р и л о ж е н и е 17

к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

У т в е р ж д а ю

Заведующий лабораторией

(Ф И О)

" "

А К Т

**вскрытия ампул(ы) с сухим(и) патогенными микроорганизмами
I-IV групп патогенности с целью высева или уничтожения
от 200__года N__**

Мы, нижеподписавшиеся, _____
(должность, Ф И О)

согласно разрешению _____
(ФИО и должность, давшего разрешение,
номер и дата разрешения)

вскрыли ампулу(ы) с сухим микроорганизмом _____
(наименование вида, N штаммов, количество объектов)

с целью _____
(посев микроорганизма или его уничтожение)

Ампула(ы) с остатками патогенного микроорганизма обеззаражена(ы)
_____ автоклавированием _____ или
(дата) (режим автоклавирования)

погружением в _____
(название дезинфицирующего раствора, его
концентрация, время обеззараживания)

Дата вскрытия ампул(ы) _____

Подписи:

П р и л о ж е н и е 18

к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические

требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

У т в е р ж д а ю

Заведующий лабораторией

(Ф И О)

" " _____

А К Т

**передачи патогенных биологических агентов I-II групп
патогенности и коллекционных микроорганизмов
III-IV групп внутри лаборатории (организации)
от 200__года N__**

Мы, нижеподписавшиеся, _____

(должность, ФИО лица, передающего патогенный микроорганизм)

(должность, ФИО, получившего патогенный микроорганизм)
составили настоящий акт в том, что согласно распоряжению
заведующего лабораторией (отделом) _____
произведена передача патогенного микроорганизма:

(наименование вида, NN штаммов, количество объектов)

Дата передачи _____

Передал: _____
(Ф И О , п о д п и с ь)

Принял: _____

(ФИО, подпись)

П р и л о ж е н и е 19
к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

У т в е р ж д а ю

Заведующий лабораторией

(Ф И О)

" ____ " _____

А К Т
передачи патогенных микроорганизмов I-II групп
патогенности на (после) временное (ого) хранение(я)
от 200__ года N__

Мы, нижеподписавшиеся, _____

_____ (должность, ФИО, передающего микроорганизм)
составили настоящий акт в том, что согласно распоряжению
заведующего лабораторией (отделом) _____
произведена передача _____ микроорганизма:

_____ (наименование вида, штаммов, количество объектов, условия
передачи: с правом или без права пересева)

Упакованные в _____

Опечатанных печатью _____

_____ (оттиск печати, ФИО владельца печати)

Указанные микроорганизмы находятся в _____

(NN комнаты, сейфа и
холодильника)

Одновременно переданы _____

_____ (наименование учетной документации, ключ от сейфа)

Дата передачи _____

Передал: _____

(ФИО, подпись)

Принял: _____

(ФИО, подпись)

П р и л о ж е н и е 20
к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

У т в е р ж д а ю

Руководитель лабораторией

(Ф И О)

М.П. _____

" ____ " _____

А К Т

**передачи патогенных микроорганизмов I-II групп
патогенности за пределы организации**

от 200__ года N__

Мы, нижеподписавшиеся, _____

_____ (должность, ФИО, передающего микроорганизм)

_____ (должность, ФИО, получающего, наименование организации)
составили настоящий акт в том, что согласно распоряжению
руководителя организации _____
произведена передача микроорганизма: _____

_____ (наименование вида, NN штаммов, количество объектов,
вид упаковки)

Дата передачи _____

Передал: _____

(ФИО, подпись) Принял: _____

(ФИО, подпись)

П р и л о ж е н и е 2 1
к санитарно-эпидемиологическим
правилам и нормам "Санитарно-эпидемиологические
требования к устройству и условиям
работы микробиологических, вирусологических
и паразитологических лабораторий"

Ш т а м п _____ **о р г а н и з а ц и и**
типографского _____ Службам контроля
изготовления

Разрешение на транспортирование специального груза

СПРАВКА

Дана представителю(ям) _____
(наименование организации)

_____ (Ф И О , д о л ж н о с т ь)

_____, в том, что он(и) доставляют в _____

специальный груз-посылку _____
(наименование микроорганизма)

_____ специальный груз упакован в _____
(вид упаковки)

опечатанный сургучной печатью с оттиском _____
(наименование лаборатории)

№ _____ и уложенный в деревянный посылочный ящик,
обшитый белой тканью и опечатанный печатью с тем же оттиском.

Специальный груз не взрывоопасен, не огнеопасен,
не подлежит всем видам досмотра и контроля

Транспортирование специального груза _____
(вид транспорта)

разрешено на основании Санитарно-эпидемиологических правил и норм "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и условиям работы микробиологических, вирусологических и паразитологических лабораторий"

Руководитель организации _____ (подпись)

Гербовая печать