



**БҰЙРЫҚ**

8 сентября 2017 года

Астана қаласы

**ПРИКАЗ**

№ 684

город Астана

**Об утверждении Санитарных правил  
«Санитарно-эпидемиологические  
требования к лабораториям,  
использующим потенциально  
опасные химические и биологические  
вещества»**

В соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям, использующим потенциально опасные химические и биологические вещества».

2. Признать утратившим силу приказ исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 15 апреля 2015 года № 338 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям, использующим потенциально опасные химические и биологические вещества» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 11099, опубликованный в информационно-правовой системе «Әділет» 11 июня 2015 года).

3. Комитету охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление его копии в бумажном и электронном видах на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Республиканский центр правовой информации» для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

4) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан предоставление в

Департамент юридической службы Министерства здравоохранения Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) настоящего пункта.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на \_\_\_\_\_ вице-министра здравоохранения Республики Казахстан Цой А.В.

5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении двадцати одного календарного дня после дня его первого официального опубликования.

**Министр здравоохранения  
Республики Казахстан**

**Е. Биртанов**

«СОГЛАСОВАН»

Министр национальной экономики  
Республики Казахстан

\_\_\_\_\_ Т. Сулейменов

«\_30\_»\_октября\_2017\_г.

Утверждены  
приказом Министра  
здравоохранения  
Республики Казахстан  
от « 8 » сентября 2017 года  
№ 684

**Санитарные правила  
«Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям, использующим  
потенциально опасные химические и биологические вещества»**

**Глава 1. Общие положения**

1. Настоящие Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям, использующим потенциально опасные химические и биологические вещества» (далее – Санитарные правила) разработаны в соответствии с подпунктом 2) пункта 1 статьи 7-1, пунктом 6 статьи 144 и статьи 145 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс) и устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к выбору земельного участка под строительство объекта, проектированию, эксплуатации, реконструкции, ремонту, водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению, освещению, вентиляции, кондиционированию и к условиям работы в микробиологических, санитарно-гигиенических, радиологических лабораториях, хранению и транспортировке материалов (микроорганизмов).

2. В Санитарных правилах использованы следующие термины и определения:

1) аварийная ситуация (далее – авария) – ситуация, возникшая в лаборатории при работе с потенциально опасными химическими и биологическими веществами, создающая реальную или потенциальную возможность выделения химического и патогенного биологического агента в воздух производственной зоны, окружающую среду или заражение персонала;

2) автоклавная – помещение для работы с сосудом под высоким давлением;

3) бактериологическая лаборатория – лаборатория, выполняющая исследования по выделению бактерий из биологического материала и объектов окружающей среды, определению антигенов и антител;

4) контрольно-пропускной пункт – специальное помещение, предназначенное для обеспечения пропуска людей и транспортных средств;

5) биологические агенты или токсины (далее – БА или токсины) – микроорганизмы и сложные соединения белковой природы бактериального, растительного или животного происхождения, способные при попадании или контакте с организмами человека или животных, а также с растениями вызывать их заболевания или гибель;

6) биологическая безопасность – система медико-биологических, организационных и инженерно-технических мероприятий, направленных на защиту работающего персонала, населения и окружающей среды от воздействия

биологических агентов (далее – ББ);

7) бокс биологической безопасности (далее – БББ) – 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;

8) биологическая защита (далее – биозащита) – обеспечение защиты, контроля и учета БА или токсинов с целью предотвращения их утери, кражи, неправильного использования, диверсии, несанкционированного доступа или преднамеренной несанкционированной утечки;

9) боксированное помещение (далее – бокс) – изолированное помещение с тамбуром (предбоксом);

10) виварий – подразделение организации, где содержатся разные виды лабораторных животных, используемые для экспериментов;

11) вирусологическая лаборатория – лаборатория, выполняющая исследования по выделению вирусов из биологического материала и объектов окружающей среды, определению антигенов и антител;

12) дезактивация – удаление или снижение радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды;

13) дезары – ультрафиолетовый бактерицидный облучатель, применяется для дезинфекции воздуха в помещениях;

14) демеркуризация – комплекс мероприятий по уборке ртути в случае ее разлития;

15) исследования диагностические – исследования объектов биотической и абиотической природы, проводимые с целью обнаружения и идентификации возбудителя, его антигена или антител к нему;

16) заразная зона – помещение или группа помещений лаборатории, где осуществляются манипуляции с патогенными биологическими агентами или вероятным на зараженность патогенным биологическим агентом материалом и их хранение;

17) лаборатория – юридическое лицо или его структурное подразделение, выполняющее органолептические, санитарно-гигиенические, микробиологические, вирусологические, паразитологические, биохимические, токсикологические, радиологические исследования, дозиметрические замеры физических факторов.

18) инфекционный материал – материал, о котором известно или обоснованно предполагается, что в нем содержатся возбудители инфекционных болезней;

19) иммуноферментный анализ (далее – ИФА) – метод определения различного рода биологических молекул, основанный на взаимодействии антигена с антителом, с использованием ферментной метки;

20) инсектарий – подразделение объекта для содержания, выведения или разведения насекомых, применяемых для экспериментальных целей;

21) микробиологическая лаборатория – лаборатория, выполняющая исследования по выявлению микроорганизмов в биологическом материале и объектах окружающей среды;

22) микроорганизмы – это сложные соединения белковой природы бактерии, вирусы, микоплазмы, риккетсии, хламидии и грибы, которые при определенных

условиях и в определенных концентрациях могут оказать влияние на здоровье человека;

23) огнеопасные вещества – легковоспламеняющиеся вещества и горючие жидкости, которые воспламеняются от внешнего источника зажигания;

24) техническая укрепленность объекта (помещения) – совокупность инженерной защиты конструктивных элементов зданий, помещений, их периметров, специальных технических средств охраны (системы охранной, тревожной сигнализации; системы контроля доступа; видеоконтрольные и видеоохранные системы телевизионного наблюдения; детекторы обнаружения радиоактивных, химических и иных отравляющих веществ; детекторы обнаружения оружия, взрывных веществ и устройств) и систем пожарной сигнализации, в том числе систем автоматического обнаружения и тушения пожаров;

25) патогенный биологический агент (далее – ПБА) – патогенные для человека микроорганизмы (бактерии, вирусы, риккетсии, хламидии, простейшие, грибы, микоплазмы, эндо – и эктопаразиты), генно-инженерно-модифицированные микроорганизмы, яды биологического и растительного происхождения (токсины), гельминты, а также материал (включая кровь, другие биологические жидкости и экскременты организма), вероятные на содержание перечисленных агентов;

26) паразитологическая лаборатория – лаборатория, выполняющая исследования по выявлению гельминтов и простейших в биологическом материале и объектах окружающей среды;

27) периметр – граница охраняемой территории (зоны), оборудованная ограждающими строительными конструкциями (барьерами) и контрольно-пропускными пунктами;

28) полимеразная цепная реакция (далее – ПЦР) – реакция, основанная на многократном увеличении числа копий фрагмента дезоксирибонуклеиновой кислоты (далее - ДНК) - рибонуклеиновой кислоты (далее – РНК) (амплификации), что позволяет обнаружить специфический участок генома исследуемого микроорганизма;

29) радиологическая лаборатория – лаборатория, проводящая радиационный контроль, радиологические исследования по определению содержания радионуклидов в различных объектах, а так же проводящая дозиметрические, радиометрические, спектрометрические измерения;

30) санитарно-гигиеническая лаборатория- лаборатория, проводящая санитарно-гигиенические, токсикологические, химические исследования, замеры физических факторов, других исследований и испытаний;

31) исследования экспериментальные – все виды работ с использованием микроорганизмов, гельминтов, токсинов и ядов биологического происхождения;

32) чистая зона – помещение или группа помещений лаборатории, где не проводятся манипуляции с БА;

33) временные лаборатории (эпидемиологические отряды, экспедиции) – лаборатории, функционирующие периодически, организовываются при возникновении эпидемических вспышек;

34) условно-заразная зона – помещение или группа помещений в пределах заразной зоны;

35) штамм – чистая культура микроорганизма;

36) эпидемиологически значимые объекты – объекты, производимая продукция

и (или) деятельность которых при нарушении требований законодательства Республики Казахстан в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения может привести к возникновению пищевых отравлений и вспышек инфекционных заболеваний среди населения.

## **Глава 2. Санитарно-эпидемиологические требования к выбору земельного участка под строительство объекта, проектированию, эксплуатации, реконструкции, ремонту лабораторий**

3. При выборе земельного участка под строительство объектов не допускается использовать земельные участки:

1) используемые в прошлом под скотомогильники и места захоронения токсичных отходов;

2) стационарно неблагополучные по сибирской язве населенного пункта.

4. Площадь при выборе земельного участка под строительство объектов, определяется требованиями государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства согласно подпункту 23-16) статьи 20 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (далее – государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства).

5. При проектировании здания лаборатории располагаются на самостоятельных земельных участках или на земельном участке организации, в состав которой они входят.

6. Временные лаборатории допускается эксплуатировать в приспособленных зданиях, помещениях при соблюдении требований безопасности, обеспечении достаточным количеством воды, электроэнергией, водоотведением.

7. При проектировании допускается эксплуатация лабораторий в самостоятельном здании, встроено-пристроенных производственных помещениях с отдельным входом, на отдельных этажах производственных зданий, профильных организаций при наличии отдельного входа, клиничко-диагностические лаборатории в лечебно-профилактических организациях с отдельным входом.

8. При проектировании объектов набор и площадь помещений определяется заданием на проектирование в соответствии с требованиями государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства и в соответствии с приложением 1 к настоящему Санитарным правилам.

9. Лаборатории, выполняющие микробиологические исследования имеют не менее двух входов: с санитарным пропускником для сотрудников и для доставки материала на исследование.

Допускается получение материала для исследования через передаточное окно.

10. Во внешнем ограждении не допускается наличие незапираемых дверей, ворот, калиток, а также проломов, повреждений.

11. По периметру ограждения территории устанавливается освещение.

12. Оконные проемы, витрины первого этажа лабораторий имеют прочность эквивалентную следующим параметрам:

1) окна с обычным остеклением, дополнительно защищенным рольставнями из стального листа толщиной не менее 1 мм;

2) окна с обычным остеклением, дополнительно защищенным металлическими решетками (раздвижными, распашными) или жалюзями соответствующей прочности;

3) окна специальной конструкции с защитным остеклением, устойчивым к одиночному удару, выдерживающим 3 удара стального шара весом 4 кг, сброшенного с высоты 9,5 м и выше.

13. Помещения лабораторий имеют конструктивное архитектурно-планировочное исполнение и оснащение техническими системами безопасности, в совокупности обеспечивающими защиту от проникновения.

14. На объектах, занятых проведением экспериментальных, диагностических и производственных работ, а также хранением ПБА I-II групп патогенности устанавливается пропускной режим.

15. Работы с ядовитыми веществами проводятся в отдельных помещениях (комнатах) или в отдельном вытяжном шкафу.

16. Окна, двери боксов и комнат закрываются наглухо. Форточки защищаются сеткой от насекомых. Двери в бокс и предбокс имеют обозреваемые окна.

17. Планировка помещений микробиологических лабораторий исключает перекрест чистых и заразных потоков. На входной двери обозначается название лаборатории и знак «Биологическая опасность». На дверях помещений вывешиваются таблички с указанием их назначения.

18. Регистратура и помещение для приема проб размещается при входе в лабораторию. При наличии в лаборатории пункта для забора материала предусматриваются отдельные туалеты для персонала и обследуемых лиц.

19. Для работы с ПБА применяются БББ 2 класса защиты. Помещения, где проводится работа с ПБА, оборудуются бактерицидными облучателями.

20. Поверхность пола, стен, потолка в лабораторных помещениях гладкая, без щелей, легко обрабатываемая, устойчивая к действию моющих и дезинфицирующих средств, не допускаются скользкие полы.

21. Для лабораторий, проводящих только научно-исследовательские исследования с ПБА I-IV групп патогенности в БББ 2 допускается использование подвесных потолков.

22. Края покрытий пола «заразных» помещений для работы с I-IV групп патогенности должны быть подняты. При наличии трапов пол имеет уклоны.

23. В санитарно-гигиенической лаборатории пол покрывается кислотоупорным материалом.

24. В радиологической лаборатории пол, потолок и стены покрываются слабосорбирующими материалами, стойкими к моющим средствам.

25. В помещениях, в которых проводятся работы с огне- и взрывоопасными веществами, предусматриваются два выхода.

Рабочие столы покрываются антикоррозийным, несгораемым материалом, для работы с кислотами и щелочами – с устройством бортиков.

26. При реконструкции и ремонте лабораторий соблюдаются требования предусмотренные пунктами с 7 по 26 настоящих Санитарных правил.

### **Глава 3. Санитарно - эпидемиологические требования к водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению, освещению и вентиляции, кондиционированию в лабораториях**

27. В лабораториях предусматриваются в исправном состоянии централизованное хозяйственно - питьевое, горячее водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение.

28. При отсутствии централизованной системы водоснабжения допускается использование воды из местных источников питьевого назначения с устройством внутреннего водопровода и водоотведения.

29. Все боксы имеют предбоксы, где устанавливаются раковины для мытья рук (рукомойники), в случае отсутствия допускается использование кожных антисептиков, зеркало и ёмкости с дезинфицирующими растворами.

30. В лаборатории оборудуются раковины для мытья рук персонала и раковины или ванны для мытья посуды и инвентаря с подводкой холодной и горячей воды через смесители.

31. При размещении лабораторий в неканализованной и частично канализованной местности предусматривается устройство местной канализации (ямы, септики). Прием сточных вод осуществляется в общую или отдельные подземные водонепроницаемые емкости, оснащенные крышками с гидравлическими затворами (сифонами), расположенные в хозяйственной зоне территории объекта, очистка которых проводится своевременно.

32. При отсутствии централизованного источника теплоснабжения предусматривается автономная котельная, работающая на жидком, твердом, газообразном топливе.

33. Естественное и искусственное освещение помещений определяется в соответствии с государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства.

Рабочие помещения обеспечиваются защитой рабочих столов и оптики от прямого попадания прямого солнечного света путем использования светозащитных устройств из материала, устойчивого к дезинфектантам.

34. В помещении, где проводится работа с люминесцентным микроскопом, фотокомнате, в душевых, санитарных узлах и складских помещениях не предусматривается естественное освещение.

35. Лаборатория оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией с искусственным побуждением и отдельными (автономными) вентиляционными устройствами для отсоса воздуха из вытяжных шкафов, помещения заразной зоны лаборатории оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией с искусственным побуждением и фильтрами тонкой очистки на выходе, для лабораторий районного уровня допускается вентиляция с механическим побуждением.

36. Вытяжные шкафы, в которых ведутся работы с веществами, выделяющими вредные и горючие пары и газы, оборудуются верхними и нижними отсосами и бортиками, предотвращающими стекание жидкости на пол.

37. Вытяжные устройства обеспечивают скорость всасывания воздуха в открытых в створах шкафа.



38. Выключатели вентиляции вытяжных шкафов и БББ располагаются вблизи них, розетки для включения приборов, располагающихся в вытяжных шкафах и БББ – на наружной панели, газовые краны – у передних бортов, штепсельные розетки – на торцевой стороне рабочего стола вне вытяжного шкафа или БББ.

39. Створки (дверцы) вытяжных шкафов во время работы закрываются с небольшим зазором внизу. Приподнятые створки прочно укрепляются приспособлениями, исключающими их падение.

40. В лабораториях создаются оптимальные микроклиматические условия (температура, скорость движения воздуха и относительная влажность воздуха), в соответствии с установленными требованиями санитарных правил, гигиенических нормативов согласно пункту 6 статьи 144 и статьи 145 Кодекса (далее – документы нормирования).

41. В зданиях, расположенных в районах третьей и четвертой климатических зон, в летний период устанавливаются кондиционеры, в микробиологических лабораториях дополнительно дезары. При работе с зараженным материалом кондиционер выключается. Фильтрующие элементы кондиционеров периодически (не реже 1 раза в три месяца) подвергаются очистке от механических частиц и дезинфекции.

#### **Глава 4. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы в микробиологических лабораториях**

42. Лаборатории микробиологические (бактериологические, вирусологические, паразитологические), независимо от форм собственности имеют разрешение соответствующей комиссии по контролю за соблюдением требований биологической безопасности на работу с микроорганизмами I-IV групп патогенности и гельминтами согласно приложению 2 к настоящим Санитарным правилам.

43. Исследования по обнаружению в крови людей антигенов (без накопления возбудителя), антител к ним и диагностика молекулярно-генетическими методами (без накопления возбудителя) по детекции в клиническом материале возбудителей бруцеллеза, вируса иммунодефицита человека (ВИЧ), парентеральных вирусных гепатитов В и С, допускается проводить в лабораториях, имеющих условия на работу с микроорганизмами III-IV группы патогенности.

44. При поступлении на работу проводится инструктаж по технике безопасности в соответствии с Правилами и сроками проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников, утвержденными приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года № 1019 (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 12665).

45. В лабораториях выполняются требования системы контроля качества исследований, которые указаны в документах нормирования.

46. В помещениях лаборатории не допускается:

- 1) работать без специальной одежды;
- 2) проводить работы при неисправной вентиляции;
- 3) хранить и применять реактивы без этикеток;

4) хранить запасы ядовитых, взрывоопасных веществ и растворов на рабочих местах и стеллажах.

47. При работе с газообразными веществами, находящимися в баллонах под давлением, не допускается:

- 1) быстро открывать вентили баллона;
- 2) применять для баллона с кислородом редуктор, не имеющий надпись «Кислород»;
- 3) хранить их в рабочем помещении.

48. Створки вытяжных шкафов во время работы закрываются, приподнятые створки прочно укрепляются приспособлениями.

49. Нагревание легковоспламеняющихся жидкостей до 100°C проводится на водяных банях, свыше 100°C - на масляных банях. Не допускается опускать колбу с легко воспламеняющейся жидкостью в горячую воду без предварительного постепенного подогрева.

50. При работе со стеклянными приборами следует:

- 1) нагретый сосуд закрывать притертой пробкой после его охлаждения;
- 2) при работе со стеклянными трубками или термометрами в просверленной пробке, последнюю не упирать в ладонь, а держать за боковые стороны;
- 3) при сборе стеклянных приборов или соединений отдельных их частей с помощью каучука – защищать руки полотенцем, при разламывании стеклянных трубок придерживать трубку около надпила.

51. Работы, при проведении которых, стеклянные приборы подвергаются перегреву или его поломке, выполняются в вытяжных шкафах в очках, перчатках и резиновом фартуке.

52. Сосуды со спиртом, бензолом, ацетоном, бромом, йодом закрываются стеклянными притертыми пробками, со щелочами – закручивающимися крышками.

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

54. Мытье рук осуществляется путем подачи жидкого мыла с диспенсора и высушивание рук производится разовыми бумажными полотенцами.

55. Лаборатории обеспечиваются аптечками на случай экстренной помощи и на случай аварий. При проведении работ с ботулиническим токсином лаборатории имеют антитоксические сыворотки.

56. Сотрудники лабораторий обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты.

57. В зависимости от выполняемой работы с микроорганизмами I-IV группы патогенности используются следующие типы защитных костюмов:

1) I 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 резиновые;

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

3) III типа – пижама, медицинская шапочка, большая косынка, противочумный

халат, резиновые перчатки, полотенце, носки, тапочки, галоши;

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

58. Комбинезоны и пижамы должны быть спереди с глухой застежкой.

59. Противочумный халат хирургического типа, но значительно длиннее (до нижней трети голени), при этом полы глубоко заходят одна на другую, пояс и завязки у ворота состоят из двух частей, пришитых каждая к отдельному полю, для завязывания рукавов предусматривается одна длинная тесемка.

60. Применяется противочумная косынка размером 90х90х125 см.

61. Применяется ватно-марлевая маска из куса марли длиной 125 см и шириной 50 см с ровным пластом ваты длиной 25 см, шириной 17 см. Края куса марли заворачивают внахлест. Допускается применение фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания (в том числе противоаэрозольные), с изолирующей лицевой частью.

62. Очки применяют «летные» с широким, плотно прилегающим краем, изогнутыми стеклами или конструкции, обеспечивающий их герметичность. Допускается использование средств индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических и биологических факторов с изолирующей лицевой частью.

63. 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 и пояс халата завязывают спереди на левой стороне обязательно петлей, после чего закрепляют тесемки на рукавах. Респиратор (маска) закрывает рот и нос, верхние тесемки маски завязывают петлей на затылке, нижние на темени, по бокам крыльев носа закладывают ватные тампоны. Очки хорошо пригнаны и проверены на отсутствие фильтрации воздуха.

64. Для обеззараживания костюма предусматриваются 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.

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

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

3) снимают сапоги;

4) протирают ватным тампоном, смоченным дезинфицирующим раствором, фартук, снимают, складывая наружной стороной внутрь;

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

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

7) снимают перчатки (при подозрении на нарушение целостности перчаток их

проверяют в дезинфицирующем растворе, (но не воздухом);

8) после снятия защитного костюма руки обрабатываются 70° спиртом, затем тщательно моют с мылом;

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

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

67. Микробиологическая лаборатория для проведения работы с материалом, зараженным или вероятным на зараженность микроорганизмами III-IV групп патогенности, имеет «заразную» и «чистую» зоны. На границе «чистой» и «заразной» зон, во вновь строящихся или реконструируемых лабораториях, предусматривается устройство санитарных пропускников.

68. До начала работы помещение лабораторий убирают влажным способом, в «чистой» зоне с применением моющих средств, в «заразной» зоне с применением моющих средств и дезинфектантов, облучают бактерицидными облучателями в течение 30-60 минут при мощности 2,5 ватт на 1 кубический метр (далее – м<sup>3</sup>). После окончания работы столы, приборы, оборудование, пол, БББ протирают с применением дезинфицирующего раствора. Уборочный инвентарь имеет маркировку отдельно для «чистой» и «заразной» зон.

69. Доставка инфекционного материала и перенос его из одной лаборатории в другую на территории организации (лаборатории) осуществляется в металлической, герметично закрытой посуде (биксе, баках, сумках-холодильниках, контейнерах). Доставляемые емкости с жидкими материалами закрываются пробками, исключая выливание содержимого во время транспортирования. При распаковке материала биксы, контейнеры и пробирки обтирают дезинфицирующим раствором и ставятся на металлические подносы.

70. Перенос инфекционного материала из бокса в бокс или автоклавную проводится в металлических биксах или баках, контейнерах.

71. При посеве инфекционного материала на пробирках, чашках, флаконах указываются надписи с названием материала, номером анализа, датами посева и регистрационным номером.

72. Жидкие среды, содержащие возбудителей инфекционных заболеваний, набираются с помощью автоматической пипетки или одноразовых стерильных пипеток. Перед использованием посуда, пипетки, оборудование, шприцы проверяются на целостность и исправность.

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 оставляется накрытой той же салфеткой в течение одной-двух минут, с последующим погружением салфетки в дезинфицирующий раствор, после чего ампула накрывается стерильным тампоном.

74. В лабораториях не допускается:

1) работать с живыми вакцинами в помещении, где проводятся исследования инфекционного материала;

2) проводить экспериментальные работы с вирулентными антибиотикоустойчивыми микроорганизмами при отсутствии в микробиологической лаборатории лекарственных препаратов, к которым чувствительны исследуемые

микрорганизмы;

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

4) убирать пролитые огнеопасные жидкости при зажженных горелках и включенных электронагревательных приборах;

5) во время работы открывать дверь бокса.

75. Отработанный материал (рабочие посевы, биологический материал от больных, трупы грызунов, лабораторных животных, гнездовой материал) обеззараживаются. Оставлять на рабочих столах нефиксированные мазки, лабораторную посуду с инфекционным материалом после завершения работы не допускается.

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

77. Перед началом работы в БББ включается вытяжная вентиляция. Загрузка материала производится при отрицательном давлении. БББ устанавливаются в месте, удаленном от проходов и разного рода воздушных потоков.

78. Сосуды, работающие под давлением, маркируются.

79. При эксплуатации автоклавов и термостатов выполняются следующие требования:

1) сдавать под расписку лицу, работающему на автоклаве, имеющий доступ к работе с оборудованием, работающим под давлением опломбированные баки и другую посуду с заразным материалом, если этим заняты два и более работника;

2) вести журнал (в произвольной форме) контроля работы автоклава;

3) не ставить в термостат легковоспламеняющиеся вещества;

4) не снимать предохранительные колпаки от регулирующих устройств.

80. Работа в БББ организуется в направлении от чистой зоны к заразной зоне. Внутренние поверхности БББ обрабатываются антикоррозийными дезинфицирующими средствами, разрешенными к применению в Республике Казахстан. Необходимо проводить ежегодный контроль эффективности работы фильтров в БББ.

81. В комнатах, где проводится ИФА обработка столов, приборов, оборудования проводится 70° этиловым спиртом, ИФА исследования, при проведении ПЦР - с использованием 70° этилового спирта (до и после работы) и дезинфекционными средствами, разрешенными к применению для этих целей, в соответствии с инструкцией производителя.

82. При проведении исследований у животных по индикации вирусов соблюдаются следующие условия:

1) заражение и вскрытие лабораторных животных, содержание инфицированных животных, центрифугирование, сушка, операции с вероятным образованием аэрозоля, заражение культуры клеток и куриных эмбрионов, приготовление суспензий, работа с лиофилизированными ПБА, работа по ведению коллекционных штаммов проводится в боксированных помещениях заразной зоны лаборатории в БББ;

2) емкости с ПБА помещаются на поднос или лоток, покрытый многослойной салфеткой, смоченной дезинфицирующим раствором;

3) серологические исследования с живыми вирусами, приготовление различных первичных и перевиваемых линий культур ткани, первичная обработка клинического

материала проводятся в БББ.

83. Микробиологическая лаборатория для проведения работы с материалом, зараженным или вероятным на зараженность микроорганизмами I-II групп патогенности, имеют заразную, условно-чистую, чистую зоны. На границе «чистой» и «заразной» зон, во вновь строящихся или реконструируемых лабораториях, предусматривается устройство санитарных пропускников.

84. В конце рабочего дня термостаты, холодильники, шкафы, где хранятся патогены I-II группы, пломбируются, двери производственных помещений закрываются на замок.

85. При проведении работ с возбудителями I-II группы патогенности, соблюдается следующее:

1) посуда, применяемая при работе с членистоногими, дезинфицируется кипячением, отходы заливаются дезинфицирующим раствором или сжигаются. Инструменты кипятятся или обжигаются на огне. Бязевые мешочки обеззараживаются кипячением в водно-мыльном растворе в течение 30 минут;

2) разбор погадок хищных птиц и экскрементов зверьков проводится после 12-18 часового их содержания в 1% растворе формалина;

3) насекомые и клещи содержатся в специальном помещении (инсектарии) в садках или банках, исключающих их рассеивание. Блох, добытых для пополнения инсектария, содержат в отдельных банках до появления молодых, не пивших кровь особей;

4) после окончания работы рабочие столы обрабатываются дезинфицирующим раствором, руки - 70° спиртом.

5) у входа в помещение, где проводится работа с зараженными животными, устраивают пороги высотой 30 см, у дверей бактериологических боксов, помещений для серологических и экспресс исследований кладутся коврики, смоченные дезинфицирующим раствором;

6) герметичность лабораторных помещений;

7) лицам, работающим с материалом, вероятным на зараженность возбудителями I группы патогенности, в конце рабочего дня проводится термометрия температуры тела;

8) животные, зараженные материалом вероятным на инфицированность микроорганизмами I-II групп патогенности, содержатся отдельно от остальных животных;

9) все работы, связанные с приемом и первичной обработкой биологического материала от людей, грызунов, эктопаразитов, проб внешней среды, зараженных животных и их исследование на возбудителей I-II группы патогенности проводятся в заражном блоке с использованием защитного костюма I-II типа;

10) исследования с возбудителями сапа и мелиоидоза проводятся в защитном костюме II типа, резиновых перчатках, ватно-марлевой маске и защитных очках. По окончании работы в предбоксах заразного отделения защитные костюмы снимаются и обеззараживаются;

11) выходить из помещений лаборатории в защитной одежде и вызывать сотрудника из помещения в период его работы с заразным или вероятным на зараженность материалом не допускается;

12) при работе с возбудителем сибирской язвы, по завершению исследований,

проводится обследование помещения и оборудования на обсемененность данным возбудителем.

86. При микробиологической лаборатории, проводящей работу с возбудителями I группы патогенности, предусматривается изолятор для сотрудников на случай обнаружения у них симптомов вероятных на заболевание и лиц, допустивших аварию.

Изолятор обеспечивается запасом основных и резервных специфических лекарственных препаратов, противошоковых медикаментов и дезинфицирующих средств.

87. В виварии и инсектарии регистрация движения позвоночных и членистоногих ведется в специальном пронумерованном и прошнурованном журнале (в произвольной форме) с указанием места и даты вылова, результатов исследования и карантина.

88. Помещения вивария и инсектария по окончании рабочего дня опечатываются.

89. Исследования сывороток крови людей на обнаружение антигена или определение антител к возбудителям I-II группы патогенности проводятся в отдельном боксе или в БББ с использованием диагностикумов, не содержащих живых микроорганизмов.

Отделение сыворотки крови центрифугированием проводят в боксе или БББ.

90. Работа с микроорганизмами I группы патогенности проводится в специально предназначенных лабораториях, оснащенных системой сообщающихся между собой боксов. В помещении заразной зоны устанавливается проходной автоклав с автоматической блокировкой дверей.

91. При работе с материалом, зараженным или вероятным на зараженность вирусами I-II групп патогенности, персонал использует противочумный костюм II типа, заражение животных, эктопаразитов, центрифугирование и вакуумное высушивание биологического материала проводят в защитном костюме I типа.

Вскрытие ампул с высушенной культурой риккетсий, гомогенизацию биомассы риккетсий осуществляют в БББ в защитном костюме II типа.

92. Для проведения исследований методом ПЦР соблюдается следующее:

1) каждая зона имеет свой набор мебели, холодильников/морозильников, лабораторного оборудования, реагентов, автоматических пипеток (дозаторов), наконечников, пластиковой и стеклянной посуды, защитной одежды, обуви, одноразовых перчаток без талька, уборочного инвентаря и другого расходного материала, используемых только в данной комнате;

2) перенос оборудования, расходных материалов, реактивов, перчаток, халатов из одного помещения в другое не допускается;

3) вся работа по ПЦР проводится в одноразовых перчатках без талька, которыми обеспечивается каждый этап работы;

4) отделка всех помещений для проведения ПЦР проводится материалом, устойчивым к действию моющих и дезинфицирующих средств;

5) во всех помещениях устанавливают бактерицидные облучатели;

6) при проведении детекции методом электрофореза данный этап обслуживается отдельным персоналом;

7) условия хранения реагентов для проведения всех этапов ПЦР соответствуют требованиям инструкции от производителя по применению реагентов. Клинические

образцы хранятся отдельно от реагентов;

8) этапы пробоподготовки и приготовления реакционной смеси проводятся в БББ;

9) окна закрываются плотно.

93. Для проведения исследований методом ИФА соблюдается следующее:

1) повторное использование одноразовых наконечников и посуды, перенос оборудования, расходных материалов, реактивов, перчаток, халатов из помещения в другое помещение не допускается;

2) для удаления мелких капель отмывочного раствора используется одноразовая фильтровальная бумага;

3) оптимальная температура в помещении для ИФА поддерживается в пределах плюс 18°C - 22°C, относительная влажность от 40 % до 70 %, если иное не предусмотрено методикой исследования, необходимо вести документацию с отметкой температурного режима и влажности.

4) ежедневно, после работы обработка оборудования, дозаторов, штативов проводится 70° этиловым спиртом, автоматический промыватель планшет промывается дистиллированной водой и один раз в неделю 70° этиловым спиртом;

5) инкубирование планшет вблизи нагревательных приборов не допускается;

6) температура термостата контролируется ежедневно.

94. За 15 минут до начала работы в боксе включаются бактерицидные облучатели и вытяжная система вентиляции. При загрузке бокса вентиляция выключается. В случае отсутствия во время работы в боксе отсоса воздуха, работа немедленно прекращается. Не реже одного раза в квартал проводятся бактериологические исследования воздуха бокса, один раз в месяц - контроль работы фильтра;

95. Манипуляции с культурами мицелиальной фазы, изучение выживаемости грибов во всех фазах проводятся в БББ.

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

97. При работе с мицелиальными фазами грибов матрацы, пробирки с посевами вне бокса не открываются. Просмотр посевов проводятся в боксах в костюме IV типа с ватно-марлевой маской. Работа с дрожжевыми фазами грибов проводятся в боксе в костюме IV типа с маской, серологические исследования – в костюме IV типа.

98. Перед подсчетом клеточных элементов суспензии грибов автоклавировуются или добавляются формалин до 10% и выдерживаются в термостате 2 часа при температуре 37°C.

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

100. При работе в БББ надеваются пижамы из хлопчатобумажной ткани, стерильные халаты, косынки, маски. Культивирование клеточных линий и работа с инфекционным материалом выполняются в одноразовых стерильных перчатках. Перчатки натягивать на манжеты рукавов, а не оставлять под ними. Для защиты



рукавов одежды исследователя надевают прорезиненные нарукавники.

101. В лаборатории центра по изучению синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД) предусматривается отдельное низкотемпературное (минус 40° С) холодильное оборудование для хранения образцов сывороток крови. Холодильное оборудование запирается на замок и опечатывается.

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

103. При исследовании сывороток крови людей на обнаружение антигена или определение антител к возбудителям II группы патогенности соблюдаются следующие условия:

1) работа проводится в отдельном помещении (комната, бокс);

2) используются неинфекционные (не содержащие живого возбудителя) антигены (диагностикумы);

3) отделение сыворотки крови центрифугированием проводится в боксе или БББ. При использовании вакуумных систем забора крови отделение сыворотки крови центрифугированием осуществляется с использованием центрифужных стаканов с герметично закрывающимися крышками без использования боксов или БББ.

104. Работа с вирусами I-II групп патогенности проводится в специально предназначенных лабораториях, где все исследования проводятся в БББ. В помещении заразной зоны устанавливаются проходной автоклав с автоматической блокировкой дверей.

105. Вход в заражную зону осуществляется через санитарный пропускник с душевой или шлюз, где одевается защитная одежда. Во время работы в шлюзе включается бактерицидный облучатель.

106. Входные двери в шлюзы самозакрывающиеся и снабжены замками. Во время работы двери помещений заразной зоны закрыты.

107. Хранение биологического материала осуществляется в герметичных, выдерживающих низкие температуры, небыющихся контейнерах, которые помещаются в низкотемпературные шкафы или сосуды с жидким азотом.

108. Перенос биологического материала между технологическими линиями, в хранилища проводится в герметично закрывающихся влагонепроницаемых контейнерах, подвергающихся обеззараживанию.

109. При работе персонал использует противочумный костюм II типа, заражение куриных эмбрионов, животных, эктопаразитов, центрифугирование и вакуумное высушивание биологического материала проводятся в защитном костюме I типа.

110. Бактериологические лаборатории оборудуются мебелью светлых тонов, не допускается оборудовать мебелью не устойчивой к действию химических реагентов, моющих и дезинфицирующих средств. На внутренних и наружных поверхностях мебели не допускаются щели и пазы, затрудняющие обработку.

111. В вирусологических лабораториях боксах заразной зоны лаборатории (или в БББ) проводится:

1) заражение и вскрытие животных;

2) заражение культуры клеток и куриных эмбрионов;

3) приготовление суспензий;

4) содержание инфицированных животных;

5) работа по ведению коллекционных штаммов.

б) работа с лиофилизированными ПБА;

7) центрифугирование, сушка, операции с вероятным образованием аэрозоля;

112. В паразитологических лабораториях материал, вероятный на содержание стробил, онкосфер, яиц, личинок, особей взрослых гельминтов и простейших кишечника доставляется в стеклянной или пластиковой посуде с плотно закрывающимися крышками.

113. Подготовка и исследования на наличие гельминтов, простейших кишечника методом копроовоскопии, обогащения и перианального соскоба проводятся в вытяжном шкафу. Лабораторная посуда для исследования с применением методов обогащения устанавливается в кюветах. Препараты, приготовленные для исследования, помещаются на специальные подносы, под предметные стекла с мазками подкладываются стекла больших размеров.

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

115. Использованные пипетки, пробирки, капилляры, предметные и покровные стекла дезинфицируются.

116. Материал, вероятный на зараженность гельминтами хранится в отдельном холодильнике, который в конце рабочего дня опечатывается.

117. Серологические исследования с живыми вирусами, приготовление различных линий культур ткани первичных и перевиваемых, первичная обработка клинического материала проводится в БББ.

118. При каждой организации, проводящей работу с возбудителями I групп патогенности, оборудуется изолятор для сотрудников на случай обнаружения у них симптомов вероятных на заболевание и допустивших аварию.

119. В изоляторе предусматривается запас основных и резервных специфических лекарственных препаратов, медикаментов для оказания помощи по жизненным показаниям (кардиологических, противошоковых, антидотов) и дезинфицирующих средств.

120. При авариях во время работы с инфекционным материалом, ее немедленно прекращают и включают аварийную сигнализацию.

121. В случае возникновения аварии с разбрызгиванием инфекционного материала, вся проводящаяся работа в комнате прекращается. Защитную одежду (начиная с косынки или шлема) погружают в дезинфицирующий раствор или помещают в бикс (бак) для автоклавирования. В глаза, нос закапывают растворы антибиотиков, к которым чувствителен возбудитель. В случае аварии, при работе с возбудителями глубоких микозов, в глаза и нос закапывают 1% борную кислоту, рот и горло прополаскивают 70° этиловым спиртом.

122. При аварии с ботулиническим токсином глаза и рот промывают водой и антитоксической сывороткой, разведенной до 10 международных единиц в 1 миллилитре. При попадании ботулинического токсина на открытые участки кожи смывают его большим количеством воды с мылом.

123. При аварии, произошедшей при работе с неизвестным возбудителем, проводится профилактическое лечение антибиотиками широкого спектра действия.

124. При аварии, произошедшей без разбрызгивания биологического материала, накладывают тампон (салфетку) с дезинфицирующим раствором на место соприкосновения биологического материала с поверхностью оборудования.

125. При аварии, произошедшей в боксе (или БББ) – прекращают работу, на место попадания материала накладывают салфетки, обильно смоченные дезинфицирующим раствором. В боксе включают на 30 минут бактерицидные облучатели, включают аварийную сигнализацию, затем проводят дезинфекцию. Вытяжная вентиляция во время аварии и дезинфекции остается включенной.

126. При аварии, произошедшей с ранением или другим нарушением целостности кожных покровов:

1) при работе с ВИЧ, пострадавшему не позднее 72 часов назначается профилактическая антиретровирусная терапия (АРВТ) и устанавливается наблюдение в течение 3 месяцев после «аварийной ситуации». Пострадавший предупреждается о возможности им распространения инфекции. В случае отрицательных анализов на ВИЧ через 1 месяц, 3 месяца после «аварийной ситуации» наблюдение прекращают;

2) после снятия перчаток или других средств индивидуальной защиты немедленно вымыть руки водой с мылом. При попадании крови или другого потенциально инфицированного материала на кожу немедленно вымыть руки и загрязненные участки водой с мылом, при попадании на слизистые оболочки — немедленно промыть их водой. Мыть руки с мылом под проточной водой. Если проточной воды нет, использовать для рук антисептический раствор с 70° спиртом;

3) при работе с возбудителем сибирской язвы место ранения тщательно промывают водой с мылом и смазывают йодом, без применения дезинфицирующих растворов;

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

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

127. При аварии, произошедшей 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 проводится в противочумном костюме I-типа.

## **Глава 5. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы санитарно-гигиенической лаборатории**

128. В лабораториях используется специальная (неповрежденная) химическая посуда. Химическая посуда используется в сухом и чистом виде. Нерастворимые в воде органические вещества удаляются с посуды органическим растворителем.

Для очистки посуды химическими методами применяются хромовая смесь, серная кислота и растворы щелочей. После тщательной очистки и мытья посуда высушивается в сушильном шкафу.

129. При проведении работ по сборке приборов из стекломатериалов соблюдается следующее:

1) стеклянные трубки небольшого диаметра ломаются после надрезки их пилкой

для резки стекла;

2) для облегчения сборки концы стеклянных трубок оплавляются и смачиваются водой или глицерином;

3) в случае травмы (порезов) при работе со стеклянной посудой осколки стекла удаляются из раны, попавшее химическое вещество нейтрализуется или снимается с кожи тампоном, смоченным соответствующим раствором или водой.

130. При работе на оборудовании соблюдаются следующие требования:

1) применение плоскодонных колб для работы под вакуумом, а также при температуре выше плюс 100 °С не допускается;

2) для отсасывания под вакуумом используются колбы, изготовленные из толстого стекла. Тонкостенные сосуды, не имеющие шаровой формы, не допускается ставить под вакуум. Сосуды, предназначенные для работ под вакуумом, предварительно испытываются на максимальное разрежение. Перед испытанием сосуд обертывается металлической сеткой;

3) не допускается использовать собранный прибор без предварительной проверки его исправности и оставлять действующий прибор без присмотра;

4) тонкостенный сосуд при закрытии пробкой удерживается за верхнюю часть горла как можно ближе к пробке. Нагретый сосуд не допускается закрывать притертой пробкой до охлаждения;

5) при перегонке веществ с температурой кипения выше плюс 150 °С, применяется холодильник с воздушным охлаждением;

6) работа с синильной кислотой и ее солями, диметилсульфатом, сулемой, фосгеном, хлором, бромом, окислами азота, диазометаном, сероводородом выполняются в вытяжном шкафу с использованием резиновых перчаток и, при необходимости, респиратора (противогаза);

7) при работе с азидом натрия, металлическим калием и натрием не допускается контакт с водой;

8) реакции с металлическим натрием или калием проводятся с использованием воздушной или масляной бани. Не допускается соединять не растворенные галоидные соединения жирного ряда с диметилсульфоксидом, металлическим натрием и металлическим калием;

9) при нагреве реакционной смеси до кипения используются круглодонные термостойкие колбы, для перегонки жидкостей специальные круглодонные колбы;

10) при нагреве жидкости в пробирке или колбе, сосуд удерживается специальным держателем так, чтобы отверстие было направлено в сторону от работающего;

11) при работе холодильников с водяным охлаждением контролируется непрерывность тока воды;

12) удаление перекисей производится встряхиванием с водным раствором сульфата железа;

13) слив эфира, эфирных растворов и прочих легковоспламеняющихся веществ проводится в специальные склянки в вытяжном шкафу, с последующим сливом в отдельную посуду.

Не допускается их выливать в водопроводные раковины или сливные воронки.

131. Отгонка растворителей (эфир, спирт, бензол, толуол) производится предварительно на водоструйном насосе с последующим использованием масляного

вакуум-насоса. Перед включением вакуум-насоса содержимое колбы охлаждается. Подогревание перегонной колбы в вакуум-установке производится после достижения разрежения в приборе.

132. При перегонке на открытом пламени газовой горелки нагрев поверхности дна колбы производится равномерно.

После перегонки на вакуум – установке и охлаждения колбы, кран манометра перекрывается, отсоединяется насос от системы и мотор выключается.

133. Работа с ядовитыми веществами (органические и минеральные кислоты, кислород, азот, галоидсодержащие соединения, соединения мышьяка, фосфора и других ядовитых металлов и неметаллов) проводится обученным персоналом с соблюдением мер предосторожности.

134. Ядовитые вещества используемые в лаборатории, хранятся в специально отведенном месте в шкафу или железном ящике под замком и пломбой. Сосуды с ядовитыми веществами имеют четкие и яркие этикетки с надписью «Яд» и названием вещества.

135. Емкости, содержащие огнеопасные и взрывоопасные вещества и содержащие ядовитые вещества в рабочих помещениях хранятся в дозах, необходимых для работы в течение рабочего дня.

136. При работе с ядовитыми веществами используются сифон или специальные пипетки с резиновой грушей.

Твердые ядовитые вещества измельчаются в закрытых ступках и взвешиваются в посуде под тягой. Работа проводится в респираторе.

137. Нагревание ядовитых веществ допускается в круглодонных колбах на масляных, песчаных, водяных банях, электроплитках с закрытой спиралью. Применение открытого пламени не допускается.

138. Пролитая на пол или стол ядовитая жидкость дезактивируется.

Фильтры и бумага, использованные при работе с ядовитыми веществами собираются в отдельную тару, и уничтожаются в газовых печах или камерах.

139. По окончании работы с ядовитыми газами приборы обезвреживаются путем продувания инертным газом или заполнения водой.

140. Легко воспламеняющиеся горючие жидкости (за исключением имеющих низкую температуру кипения) хранятся в толстостенных склянках или банках с притертыми пробками емкостью не более 2 литров. При большей емкости тара снабжается герметичными металлическими футлярами.

141. Банки с горючими легковоспламеняющимися веществами помещаются в специальный металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой, стенки и дно которого выкладываются асбестом. На дно насыпается слой песка толщиной 10 мм. На внутренней стороне крышки ящика делается четкая надпись с наименованием вещества.

Ящик устанавливается на полу вдали от проходов и от нагревательных приборов, с удобным подходом к нему.

142. Диэтиловый (серный) эфир хранится изолированно от других веществ в холодном и темном помещении. Эфир со сроком изготовления более года проверяется на наличие пероксидов. Раствор, содержащий пероксиды, уничтожается или подвергается перегонке. Доставка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей со склада в лабораторию производится в закрытой небьющейся или стеклянной посуде,

помещенной в футляр.

143. Оборудование с использованием сжатых газов (газовые хроматографы, хроматомассы, жидкостные хроматографы, атомно-абсорбционные спектрометры, анализаторы вольтамперометрические) (далее – оборудование) устанавливается на первом этаже или на других этажах при условии соблюдения мест отвода баллонов с газом. К работе на оборудовании допускаются лица, прошедшие специализацию (переподготовку) по работе с оборудованием.

Газовые баллоны имеют маркировку и опознавательную окраску.

144. Помещения для работы с огне – и взрывоопасными веществами оснащаются углекислотными огнетушителями и другими средствами пожаротушения.

Все работы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями производятся в вытяжном шкафу при работающей вентиляции и при выключенных электроприборах и газовых горелках. Вытяжные шкафы и рабочие столы обеспечивают коммуникациями для подвода холодной и горячей воды, сжатого воздуха, бытового газа, электроэнергии, для стока воды устанавливают раковины.

145. Низкокипящие огнеопасные вещества перегоняются и нагреваются в круглодонных колбах, изготовленных из тугоплавкого стекла, на водяных и масляных банях.

146. Нагрев сосудов с низкокипящими легковоспламеняющимися жидкостями на открытом огне и на электронагревательных приборах не допускается.

Жидкости с более высокой температурой кипения нагреваются в колбонагревателях.

При нагревании легковоспламеняющейся жидкости в количестве 0,5 л под прибор ставится кювета достаточной емкости для предотвращения разлива жидкости по столу в случае аварии.

147. Вся аппаратура, применяемая для нагревания легковоспламеняющихся жидкостей, подвергается периодическим осмотрам для своевременного выявления неисправностей.

148. Во избежание взрыва не допускается выпаривать диэтиловый эфир досуха.

149 Сосуды, в которых проводились работы с горючими жидкостями, после окончания исследований промываются.

Уничтожение отработанных горючих жидкостей 1-4 класса опасности проводится в соответствии Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 176 (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 10936).

150. При случайных проливах огнеопасных жидкостей выключаются все горелки и нагревательные приборы, место разлива жидкости засыпается песком. Загрязненный песок собирается деревянной или пластмассовой лопаткой. Тушение воспламенившихся веществ водой не допускается.

151. При загорании легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в вытяжном шкафу (под вытяжкой) вентилятор отключается.

152. Для предупреждения ожогов при любых работах с кислотами и щелочами работающие в лаборатории пользуются предохранительными очками (с кожаной или

резиновой оправой) и резиновыми перчатками, в отдельных случаях резиновым (прорезиненным) фартуком. Выполнение работ с кислотами и щелочами без предохранительных очков не допускается.

Работа с концентрированными кислотами и испаряющимися щелочами выполняется в вытяжном шкафу.

153. Бутыли с кислотами хранятся в корзинах или обрешетках, переносятся вдвоем или перевозятся на специальной тележке в герметичной таре.

Из бутылей в мелкую тару кислоты и щелочи переливаются при помощи сифона или ручных насосов различных конструкций.

154. Для приготовления растворов кислота вливается в воду медленно тонкой струей при непрерывном перемешивании. Лить воду в кислоту не допускается. Применение серной кислоты в вакуум – эксикаторах в качестве водопоглощающего средства не допускается.

Концентрированные азотную, серную и соляную кислоты хранят в помещении лаборатории в толстостенной стеклянной посуде емкостью не более 2 л, в вытяжном шкафу, на стеклянных или фарфоровых поддонах. Слянки с дымящей азотной кислотой следует хранить в специальных ящиках из нержавеющей стали.

155. При приготовлении растворов щелочь медленно добавляется к воде небольшими кусочками при непрерывном размешивании, кусочки щелочи берутся только щипцами. Большие куски едких щелочей, предварительно накрытые плотной материей, раскалываются на мелкие куски в специально отведенном месте.

156. При разливе ртути проводятся мероприятия по демеркуризации. Пролитая ртуть собирается в вакуум пипеткой с ловушкой или используются слянки Тищенко, подключенные к вакуумному насосу, кисточки или пластины из меди. Загрязненные ртутью поверхности обрабатываются 1% раствором калия перманганата, подкисленным соляной кислотой.

157. При ожогах кислотой пораженное место промывается обильным количеством воды, затем раствором гидрокарбоната натрия и смазывается мазью от ожогов, при ожогах щелочью большим количеством воды, затем обрабатывается 1% раствором уксусной кислоты и смазывается мазью от ожогов.

158. При малейших признаках отравления пострадавший выносится (выводится) из загрязненного помещения на свежий воздух, укладывается на горизонтальную поверхность, освобождается от стягивающей его одежды, тепло укрывается.

При отравлениях фосфором производится обильное промывание желудка водой. Не допускается прием молока.

159. После работы с огне – и взрывоопасными веществами проводится уборка рабочего места, отключение приборов и аппаратов от источников воды, электроэнергии, бытового и сжатого газа.

160. После окончания работы руки моются с мылом, рот прополаскивается водой, защитные очки подвергаются дезактивации.

161. Загрязненные ядовитыми веществами специальная одежда и полотенца перед стиркой подвергаются дезактивации.

162. К работе по эксплуатации электроустановок и электрооборудования допускаются сотрудники, прошедшие специализацию (переподготовку).

163. Помещения для размещения лабораторных животных оборудуются шкафами для клеток, подключенными к системе вентиляции.

164. В вивариях совместное содержание здоровых животных и животных, использованных в опыте, не допускается.

165. Помещение затравочной камеры отделяется от остальных помещений и снабжается приточно-вытяжной вентиляцией и специальной вентиляцией в камерах.

166. При проведении затравок животных в камерах подача изучаемого вещества начинается после окончания загрузки животных в камеру и тщательной герметизации последней.

167. Каждый случай падежа или вынужденного забоя животных фиксируется в журнале (в произвольной форме).

168. Доставка животных из вивария в лабораторию и обратно осуществляется в специальных продезинфицированных клетках. Крысы и мыши переносятся в тех же клетках, в которых они содержатся в виварии. Для предупреждения травматизма (царапин и укусов) все манипуляции с лабораторными животными производятся в специальных станках и в перчатках.

169. При уходе за зараженными животными после чистки каждой клетки резиновые перчатки обезвреживаются, не снимая с рук, погружением в дезинфицирующий раствор.

170. Сотрудники вивария обеспечиваются специальной одеждой (халаты, фартук, колпак, резиновые перчатки).

171. В помещениях токсикологической лаборатории, где ведутся работы с токсичными веществами, не допускается прием пищи и курение.

## **Глава 6. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы в радиологической лаборатории**

172. К работе с источниками излучения (персонал группы А) допускаются лица, не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний.

173. Радиологические лаборатории располагаются в отдельной части здания или на отдельных этажах, изолированно от других помещений. Выделяются общие помещения для приема, дозиметрического контроля и распределения проб. При работе с пробами высокой активности помещения лаборатории подразделяется на «грязную» и «чистую» зоны

174. В грязной зоне размещаются:

- 1) помещение радиохимического исследования;
- 2) помещение для подготовки, хранения и озоления проб;
- 3) помещение для дезактивации посуды, контейнеров, оборудования, белья и специальной одежды.

175. В чистой зоне размещаются:

- 1) помещение для подготовки, хранения и озоления проб;
- 2) помещение радиохимического исследования.

176. Работы, связанные с возможностью радиоактивного загрязнения воздуха (операции с порошками, упаривание растворов, работа с эманирующими и летучими веществами) проводятся в вытяжных шкафах и на отдельных рабочих столах.

177. Ограничение поступления радионуклидов в рабочие помещения и окружающую среду обеспечивается использованием системы статических



(оборудование, стены и перекрытия помещений) и динамических (вентиляция и газоочистка) барьеров.

178. Оборудование, инструменты и мебель закрепляются за помещениями каждой зоны и маркируются. Передача их из помещений одной зоны в другую допускается после радиационного контроля с заменой маркировки.

179. Доступ посторонних лиц к приборам, в состав которых входят калибровочные закрытые источники излучения, и устройствам, генерирующим ионизирующее излучение, не допускается. В лаборатории обеспечивается сохранность источников ионизирующего излучения.

180. Источники, радиоактивные вещества, жидкие растворы солей радия, запаянные в стеклянные ампулы, альфа и бета эталоны, поступающие в лабораторию, хранятся в сейфе.

181. В радиологической лаборатории соблюдаются следующие условия:

- 1) во всех помещениях ежедневно проводится влажная уборка.
- 2) при работе с радиоактивными препаратами и загрязненными пробами используются манипуляторы, прикасаться к ним руками не допускается;
- 3) манипуляции с радиоактивными веществами, с загрязненными пробами проводятся на легко дезактивируемых поверхностях;
- 4) все работы с радиоактивно загрязненными пробами выполняются в перчатках, бахилах и специальной одежде;
- 5) при работах с радиоактивными веществами используются лотки и поддоны, выполненные из слабосорбирующих материалов, покрытые пластикатовыми или полиэтиленовыми пленками, фильтровальной бумагой и другими материалами разового пользования;
- 6) переливание, выпаривание, пересыпание радиоактивных веществ, загрязненных проб, а также другие операции, при которых в воздух поступают радиоактивные вещества, проводятся в вытяжных шкафах. Вентиляция в шкафах включается до начала работы.
- 7) по окончании работы с радиоактивными веществами сотрудники тщательно промывают руки теплой водой с мылом, после чего проводится дозиметрическая проверка чистоты рук. При выходе из лаборатории снятые перчатки, бахилы, спецодежда направляются в специальную прачечную;

182. После исследования проб с радиоактивным загрязнением все жидкие или твердые отходы собирают в специальную тару. Использованная лабораторная посуда тщательно промывается проточной водой и обрабатывается дезактивирующими растворами (5% раствор лимонной кислоты, 10% раствор соляной или азотной кислот, этиловым спиртом), затем снова промывается проточной водой. После тщательной очистки и мытья посуда высушивается в сушильном шкафу. Дезактивация посуды проводится под радиационным контролем.

183. Радиоактивные вещества, пробы с повышенным содержанием радиоактивных веществ, при хранении которых возможно выделение радиоактивных газов, паров или аэрозолей, хранятся в вытяжных шкафах, боксах, камерах в закрытых сосудах, выполненных из несгораемых материалов.

184. Стеклянные емкости, содержащие радиоактивные жидкости, помещаются в металлические или пластмассовые сосуды.

185. Для дезактивации контейнеров, инструментов, посуды, оборудования

выделяется специальное помещение. Дезактивация проводится под радиационным контролем.

186. Для выдержки и временного хранения радиоактивных отходов выделяется специальное помещение.

187. В грязной и чистой зонах проводится дозиметрический контроль рабочего места и индивидуальный дозиметрический контроль персонала с регистрацией результатов в журнале (в произвольной форме).

При выявлении отклонений в состоянии здоровья, препятствующих продолжению работы с радиоактивными веществами, работники временно или постоянно переводятся на работу вне контакта с источниками ионизирующего излучения.

188. В лаборатории находится аварийный запас дезактивирующих средств.

## **Глава 7. Санитарно-эпидемиологические требования к хранению, и транспортировке материалов (микроорганизмов)**

189. Хранение биологического материала осуществляется в небьющихся, герметичных контейнерах, выдерживающих низкие температуры, помещенных в низкотемпературные шкафы или сосуды с жидким азотом.

Перенос биологического материала между технологическими линиями или в хранилища проводится в герметично закрывающихся влагонепроницаемых контейнерах, подвергающихся обеззараживанию.

190. Организации, лаборатории, имеющие разрешение режимной комиссии на работу с микроорганизмами I-IV групп патогенности могут иметь коллекции музейных культур, соответствующие разрешению режимной комиссии.

191. Присвоенное коллекционному штамму обозначение (номер, код) не меняется при его передаче. В случае гибели (уничтожения) штамма не допускается его обозначение присваивать вновь поступившим штаммам.

192. Уничтожение штамма микроорганизмов I-II групп патогенности оформляется актом согласно приложению 4 к настоящим Санитарным правилам.

193. Емкости, содержащие микроорганизмы, имеют четкие, несмываемые надписи или прочно наклеенные этикетки с обозначением названия микроорганизма, номера штамма и даты пересева (лиофилизации). Емкости с токсинами дополнительно маркируются красным цветом правого нижнего угла этикетки.

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

195. Вскрытие ампул с сухим(и) патогенными микроорганизмами I-IV групп патогенности с целью высева или уничтожения оформляется актом согласно приложению 5 к настоящим Санитарным правилам.

196. Штаммы микроорганизмов должны храниться в холодильнике или несгораемом шкафу (сейфе) отдельно по группам. Совместное содержание микроорганизмов различных групп допускается при условии хранения их в отдельных небьющихся емкостях с закрывающейся крышкой. Емкости опечатываются, снаружи

или внутри их помещается список с перечнем и количеством хранящихся микроорганизмов.

197. Передачу патогенных биологических агентов I-II групп патогенности и коллекционных микроорганизмов III-IV групп патогенности внутри лаборатории (организации) осуществляют после составления акта передачи согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

198. Передача микроорганизмов I-II групп патогенности на временное хранение необходимо оформлять актом согласно приложению 7 к настоящим Санитарным правилам.

199. Передача производится после составления акта о передаче микроорганизмов согласно приложению 8 к настоящим Санитарным правилам. Передача микроорганизмов I-IV групп патогенности за пределы страны осуществляется в соответствии постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 декабря 2015 года № 1083 «О некоторых вопросах выдачи разрешительных документов в сфере экспортного контроля».

200. Транспортирование микроорганизмов III-IV групп патогенности осуществляется почтовой связью или курьером, I-II групп нарочно, обученным персоналом лаборатории. При получении микроорганизмов курьером предоставляется доверенность и документы, удостоверяющие его личность.

201. Транспортировка микроорганизмов I-IV групп патогенности, в целях исключения всех видов досмотра и контроля, осуществляется курьером при наличии сопроводительного документа на транспортирование специального груза, выданное организацией – отправителем, согласно приложению 9 к настоящим Санитарным правилам. Для микроорганизмов I-II групп патогенности дополнительно составляется акт упаковки в двух экземплярах. Первые экземпляры указанных документов помещаются в упаковку с микроорганизмами. Копии документов остаются у отправителя. Организация, получившая микроорганизмы I-IV групп патогенности, составляет письмо, подтверждающее получение микроорганизмов I-IV групп патогенности, направляет его в организацию, их выдавшую.

202. Организация – отправитель сообщает организации-получателю по срочной связи (факс, электронная почта, телефон) дату и вид транспорта, которым отправлен микроорганизмы I-IV групп патогенности.

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

204. При транспортировании материала в лабораторию соблюдается принцип тройной упаковки, которая включает следующее:

1) первичная емкость – маркированный контейнер/пробирка/флакон с пробой, надежно закрытый крышкой, герметизированной лабораторной пленкой;

2) вторичная емкость – прочный водонепроницаемый не протекающий контейнер (полиэтиленовый пакет) с абсорбирующим материалом в количестве достаточном для абсорбции всего образца в случае протечки;

3) внешняя упаковка – прочный термоизолирующий контейнер, предназначенный для транспортировки биологических материалов. Для обеспечения температурных условий транспортировки в термоконтейнер помещают охлаждающие

элементы. На внешней стороне термоконтейнера укрепляют этикетку с указанием адреса, телефона, факса, электронной почты получателя и условия транспортирования.

205. Адресная сторона посылки обозначается знаком – «Опасно! Не открывать во время перевозки».

206. Перевозка живых животных и членистоногих, зараженных микроорганизмами I-IV групп патогенности, не допускается.

207. Организация–отправитель – 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 законодательством Республики Казахстан в сфере экспортного контроля, а также с действующими международными конвенциями и правилами.

208. Сторона ящика, где указаны адреса получателя и отправителя, снабжается ярлыком фиолетового цвета и отличительным знаком: «Скорпортящиеся биологические вещества», «Опасно: не открывать во время пересылки, «Не имеет коммерческой стоимости», «Упаковано согласно международным почтовым правилам безопасности» (на английском языке).

Приложение 1  
к Санитарным правилам «Санитарно-  
эпидемиологические требования к лабораториям,  
использующим потенциально опасные химические и  
биологические вещества»

Набор помещений лабораторий

1. Набор помещений бактериологической лаборатории,  
проводящей работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности

Таблица 1

№ п/п	Наименование помещений
1	2
1.	Кабинет заведующего лабораторией
2.	Помещение для исследования на кишечную группу исследований
3.	Помещения для проведения исследований по санитарной бактериологии:
1)	бокс с предбоксом для исследования по санитарной бактериологии:
4.	Помещение для исследования на капельные инфекции:
1)	для врачей
2)	для лаборантов
3)	бокс с предбоксом
4)	помещение для серологических исследований
5.	Помещения для проведения полимеразной цепной реакции:
1)	зона подготовки проб (бокс с предбоксом)
2)	зона приготовления реакционной смеси (бокс с предбоксом)
3)	зона амплификации и детекции (бокс с предбоксом)
6.	Автоклавная для обеззараживания отработанного инфекционного материала и стерилизации сред, посуды
1)	Стерилизационная
7.	Моечная
8.	Помещения для приготовления питательных сред:
1)	средоварочная
2)	бокс с предбоксом для розлива сред
9.	Кладовые для лабораторной посуды, реактивов, материалов
10.	Санитарный пропускник персонала:
1)	гардероб для верхней одежды
2)	гардероб для специальной одежды
3)	душевая на 1 сетку
4)	туалет на 1 унитаз
11.	Комната персонала
1)	Регистратура и выдача результатов анализов
2)	Помещение для забора проб
3)	Туалет на 1 унитаз
12.	Учебная комната

Примечание: Для лабораторий набор помещений предусмотренный для проведения исследований зависит от вида и выполняемой номенклатуры исследований. Вместо бокса с предбоксом допускается использование БББ. При наличии автоматизированной средоварни допускается совмещение пункта 8.1. с пунктом 8.2.с площадью не менее 6 м<sup>2</sup>. Допускается совмещать пункт 2 с пунктом 4.4. Допускается размещать в одном помещении помещение для врачей и лаборантов на капельные инфекции.

Пункт 5 предназначен для вновь вводимых объектов (лаборатории) в эксплуатацию.

При организации работы лаборатории с применением одноразового расходного материала, допускается использовать моечную не менее 8 м<sup>2</sup>. При организации работы лаборатории с

применением одноразового расходного материала, допускается отсутствие стерилизационной.

## 2. Набор помещений бактериологической лаборатории, проводящей работу с микроорганизмами I-II групп патогенности

Таблица 2

№ п/п	Наименование помещений
1	2
1.	В чистой зоне предусматриваются:
1)	гардероб для верхней одежды
2)	гардероб для специальной одежды
3)	душевая на 1 сетку
4)	кабинет заведующего лабораторией
5)	комнаты для административной работы
6)	туалет на 1 унитаз
2.	В условно-чистой зоне предусматриваются:
1)	комната с боксом для приготовления и розлива питательных сред
2)	автоклавная на 1 автоклав
3)	препараторская-стерилизационная
4)	моечная
5)	кладовая
3.	В заразной зоне предусматриваются:
1)	комната приема, регистрации материала и его первичной обработки
2)	2 бокса с предбокскими
3)	помещение для бактериологических и серологических исследований
4)	помещение для ИФА диагностики
5)	помещение для экспресс-диагностики
6)	автоклавная на 1 автоклав
4	Заразный блок:
1)	зоолого-паразитологическая
2)	блок для работы с инфицированными животными, состоящий из комнат для приема и первичной обработки материала, комнаты для заражения, вскрытия и посева, комната для обеззараживания инвентаря и комната для содержания зараженных животных
3)	помещение для одевания защитного костюма
4)	помещение для снятия защитного костюма
5.	Помещения для проведения полимеразной цепной реакции
1)	зона подготовки проб (бокс с предбоксом)
2)	зона приготовления реакционной смеси (бокс с предбоксом)
3)	зона амплификации и детекции (бокс с предбоксом)

Примечание: Для лабораторий набор помещений предусмотренный для проведения исследований зависит от вида и выполняемой номенклатуры исследований. Помещения условно-чистой зоны отделены от помещений чистой зоны санитарным пропускником.

Подпункты 3),4) пункта 3 и пункт 5 предназначены для вновь вводимых объектов (лаборатории) в эксплуатацию.

## 3. Набор помещений вирусологической лаборатории

Таблица 3

№ п/п	Наименование помещений
1	2
	Чистая зона
1.	Кабинет заведующего лабораторией

№ п/п	Наименование помещений
1	2
Чистая зона	
2.	Комната для персонала
3.	Препараторская-стерилизационная
4.	Моечная
5.	Автоклавная (для стерилизации посуды, среды, растворов)
6.	Помещение для хранения запасов посуды, реактивов
Заразная зона	
1.	Помещение для приема, обработки первичных проб
2.	Помещения для работы с респираторными вирусами:
1)	бокс с предбоксом для заражения культуры тканей и эмбрионов
2)	Помещение для люминесцентной микроскопии
3.	Помещения для работы с энтеровирусами:
1)	бокс с предбоксом для заражения культуры тканей, для работы с эталонными штаммами и санитарной вирусологии
4.	Помещение для приготовления культур тканей:
1)	Бокс с предбоксам
5.	Помещение для иммуноферментного анализа:
1)	Бокс с предбоксам
6.	Помещения для проведения полимеразной цепной реакции:
1)	зона подготовки проб (бокс с предбоксам)
2)	зона приготовления реакционной смеси (бокс с предбоксам)
3)	зона амплификации и детекции (бокс с предбоксам)
7.	Автоклавная для обеззараживания отработанного инфекционного материала
8.	Санитарный пропускник для персонала:
1)	Гардероб для верхней одежды
2)	Душевая на 1 сетку
3)	Гардероб для специальной одежды
4)	Туалет на 1 унитаза

Примечание: Для лабораторий набор помещений предусмотренный для проведения исследований зависит от вида и выполняемой номенклатуры исследований. Работы по заражению культуры тканей, выполнению исследований по санитарной вирусологии и работу с эталонными штаммами допускается проводить в одном боксе с предбоксом при установке отдельных БББ.

Пункты 2 и 5 предназначены для вновь вводимых объектов (лаборатории) в эксплуатацию.

При организации работы лаборатории с применением одноразового расходного материала, допускается использовать моечную не менее 8 м<sup>2</sup>. При организации работы лаборатории с применением одноразового расходного материала, допускается отсутствие стерилизационной.

#### 4. Набор помещений паразитологической лаборатории

Таблица 4

№ п/п	Наименование помещений
1	2
1.	кабинет заведующего лабораторией
2.	Комната для приема, регистрации и выдачи результатов анализов
3.	Помещение для гельминтологических исследований
4.	Помещение серологических исследований
5.	Помещение для экспресс-диагностики
6.	Моечная
7.	Гардероб для специальной одежды
8.	Комната персонала
9.	Комната энтомологических исследований
10.	Кладовая
11.	Гардероб для верхней одежды
12.	Туалет на 1 унитаза

Примечание: Для лабораторий набор помещений предусмотренный для проведения исследований зависит от вида и выполняемой номенклатуры исследований. Если паразитологическая лаборатория входит в состав бактериологической лаборатории, то помещения для приема, регистрации и выдачи анализов, моечная и комната для ожидания могут быть совмещены с аналогичным помещением бактериологической лаборатории. Комната энтомологических исследований при наличии энтомолога.

При организации работы лаборатории с применением одноразового расходного материала, допускается использовать моечную не менее 8 м<sup>2</sup>. При организации работы лаборатории с применением одноразового расходного материала, допускается отсутствие стерилизационной.

## 5. Набор помещений для лабораторий ПЦР

Таблица 5

№ п/п	Наименование помещений
1	2
	ПЦР - диагностика методом электрофореза
1	Комната приема, регистрации материала и его первичной обработки
2	Бокс с предбоксом для выделения ДНК (РНК)
3	Бокс с предбоксом для приготовления реакционной смеси
4	Бокс с предбоксом для проведения амплификации и детекции
5	Автоклавная для обеззараживания отработанного инфекционного материала
6	Моечная
7	Кладовая для расходных материалов
8	Стерилизационная
9	Гардероб для верхней одежды
10	Гардероб для специальной одежды
11	Комната для административной работы
12	Кабинет заведующего
13	Туалет на 1 унитаза
14	Душевая
	ПЦР - диагностика в режиме реального времени
1	Комната приема, регистраци и материала и его первичной обработки
2	Бокс с предбоксом для выделения ДНК (РНК)
3	Бокс с предбоксом для проведения амплификации
4	Автоклавная для обеззараживания отработанного инфекционного материала
5	Моечная
6	Кладовая для расходных материалов
7	Стерилизационная
8	Гардероб для верхней одежды
9	Гардероб для специальной одежды
10	Комната для административной работы
11	Кабинет заведующего
12	Туалет на 1 унитаза
13	Душевая

Примечание: При организации работы лаборатории с применением одноразового расходного материала, допускается использовать моечную не менее 8 м<sup>2</sup>. При организации работы лаборатории с применением одноразового расходного материала, допускается отсутствие стерилизационной.



## 6. Набор помещений для лабораторий ИФА

Таблица 6

№ п/п	Наименование помещений
1	2
1	Комната приема, регистрации материала и его первичной обработки
2	Бокс с предбоксом для проведения ИФА
3	Автоклавная для обеззараживания отработанного инфекционного материала
4	Моечная
5	Кладовая для расходных материалов
6	Стерилизационная
7	Гардероб для верхней одежды
8	Гардероб для специальной одежды
9	Комната для административной работы
10	Кабинет заведующего
11	Туалет на 1 унитаз
12	Душевая

Примечание: При организации работы лаборатории с применением одноразового расходного материала, допускается использовать моечную не менее 8 м<sup>2</sup>. При организации работы лаборатории с применением одноразового расходного материала, допускается отсутствие стерилизационной.

## 7. Набор помещений и площадей санитарно-химической лаборатории и лаборатории по определению остаточных количеств пестицидов и нитратов

Таблица 7

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>
1	2	3
1.	Аналитический зал гигиены труда	не менее 18
2.	Аналитический зал гигиены питания	не менее 18
3.	Аналитический зал коммунальной гигиены	не менее 18
4.	Аналитический зал для определения пестицидов и нитратов	не менее 18
5.	Хроматографическая	не менее 6 на один хроматограф
6.	Атомно-абсорбционная	не менее 10
7.	Помещение для подготовки и озоления проб	не менее 15
8.	Весовая	не менее 4 на 1 весы, но не менее 6
9.	Моечная-дистилляторная	не менее 10
10.	Кабинет заведующего лабораторией	не менее 12
11.	Рабочие кабинеты для специалистов	не менее 4 на одного человека
12.	Помещения для хранения реактивов	не менее 10
13.	Комната регистрации, приема образцов и выдачи результатов	не менее 6
14.	Туалет на 1 унитаз	не менее 0,85

Примечание: Для лабораторий набор помещений предусмотренный для проведения исследований зависит от вида и выполняемой номенклатуры исследований. Пункты 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 таблицы № 5 предназначены для всех лабораторий.

## 8. Набор помещений и площадей лаборатории токсикологии полимеров и химических веществ

Таблица 8

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>
1	2	3
1.	Кабинет заведующего	не менее 8
2.	Рабочие кабинеты для специалистов	не менее 4 на одного человека
3.	Затравочная - ингаляционная	не менее 12
4.	Помещение для патоморфологических и биохимических исследований	не менее 18
5.	Помещение для функциональных (токсикологических) исследований	не менее 18
6.	Помещение для санитарно-химических исследований	не менее 18
7.	Материальная (комната для подготовки проб)	не менее 6
8.	Моечная	8
9.	Весовая	не менее 4 на 1 весы, но не менее 6

Примечание: Для лабораторий набор помещений предусмотренный для проведения исследований зависит от вида и выполняемой номенклатуры исследований.

## 9. Набор помещений и площадей лаборатории электромагнитных полей и физических факторов

Таблица 9

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>
1	2	3
1.	Кабинет заведующего	не менее 8
2.	Рабочие кабинеты для специалистов	не менее 4 на одного человека
3.	Помещение для хранения шумовибрационной аппаратуры	не менее 10
4.	Помещение для хранения, подготовки, ремонта и настройки аппаратуры для измерения электромагнитных полей	не менее 10
5.	Душевая на 1 сетку	не менее 1
6.	Туалет на 1 унитаз	не менее 0,85
7.	Гардероб для верхней одежды	не менее 4

Примечание: Для лабораторий набор помещений предусмотренный для проведения исследований зависит от вида и выполняемой номенклатуры исследований.

## 10. Набор помещений и площадей радиологической лаборатории

Таблица 10

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>
1	2	3
1.	Кабинет заведующего	не менее 8
2.	Рабочие кабинеты для специалистов	не менее 4 на одного человека
3.	Помещение для приемки и первичной обработки проб	не менее 16
4.	Помещение для хранения и озонирования проб	не менее 18
5.	Радиохимическая (чистая зона)	не менее 20, но не менее 10 на одно рабочее место
6.	Радиохимическая (грязная зона) (при необходимости)	не менее 18 на одно рабочее место
7.	Радиометрическая	не менее 20

8.	Спектрометрическая	не менее 18
9.	Помещение для хранения переносной аппаратуры	не менее 8
10.	Помещение для дезактивации посуды, контейнеров, оборудования, белья и специальной одежды (при необходимости)	не менее 20
11.	Гардероб для верхней одежды	0,4 на шкаф, но не менее 6
12.	Гардероб для специальной одежды	0,4 на шкаф, но не менее 6
13.	Душевая на 1 сетку	не менее 1
14.	Туалет на 1 унитаз	не менее 0,85

Примечание: Для лабораторий набор помещений предусмотренный для проведения исследований зависит от вида и выполняемой номенклатуры исследований.

Приложение 2  
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям, использующим потенциально опасные химические и биологические вещества »

Форма

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Разрешение на работу с микроорганизмами и гельминтами

Выдано лаборатории \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

на проведение \_\_\_\_\_  
(виды работ: диагностическая, экспериментальная, производственная)

с микроорганизмами \_\_\_\_\_ группы патогенности, включая

\_\_\_\_\_  
(наименование микроорганизмов)

На основании: \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

Выдается сроком на 5 (пять) лет

Председатель

Режимной комиссии

М.П.

Приложение 3  
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям, использующим потенциально опасные химические и биологические вещества»

Классификация микроорганизмов I-IV групп патогенности

№ п/п 1	Наименование микроорганизмов 2	Заболевание, вызываемое данным микроорганизмом 3
1. Бактерии		
I группа		
1.	<i>Yersinia pestis</i> [иерсиния пестис]	Чума
II группа		
2.	<i>Bacillus anthracis</i> [бациллус антрацис]	Сибирская язва
3.	<i>Brucella abortus</i> [бруцелла абортус] <i>Brucella melitensis</i> [бруцелла мелитензис] <i>Brucella suis</i> [бруцелла суис]	Бруцеллез
4.	<i>Francisella tularensis</i> [франциселла тулярензис]	Туляремия
5.	<i>Legionella pneumophila</i> [легионелла пнеумофилла]	Легионеллез
6.	<i>Pseudomonas mallei</i> [псевдомонас маллеи]	Сап
7.	<i>Pseudomonas pseudomallei</i> [псевдомонас псевдомаллеи]	Мелиоидоз
8.	<i>Vibrio cholerae</i> 01 токсигенный [вибрио холерэ] <i>Vibrio cholerae</i> [вибрио холерэ] non 01 токсигенный	Холера
III группа		
9.	<i>Bordetella pertussis</i> [бордетелла пертусис]	Коклюш
10.	<i>Borrelia recurrentia</i> [боррелия рекурренция]	Возвратный тиф
11.	<i>Campylobacter fetus</i> [кампилбактер фетус]	Абсцессы, септицемии
12.	<i>Campylobacter jejuni</i> [кампилбактер джеджуни]	Энтерит, холецистит, септицемия
13.	<i>Clostridium botulinum</i> [кlostридиум ботулинум]	Ботулизм
14.	<i>Clostridium tetani</i> [кlostридиум тетани]	Столбняк
15.	<i>Corynebacterium diphtheria</i> [коринебактериум дифтерия]	Дифтерия
16.	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> [эриайпелотрикс рузиопатия]	Эризипелоид
17.	<i>Helicobacter pylori</i> [хеликобактер пилори]	Гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
18.	<i>Leptospira interrogans</i> [лептоспира интерроганс]	Лептоспироз
19.	<i>Listeria monocytogenes</i> [листерия моноцитогенес]	Листерия
20.	<i>Mycobacterium leprae</i> [микобактериум лепрэ]	Проказа
21.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> [микобактериум туберкулёзис] <i>Mycobacterium bovis</i> [микобактериум бовис] <i>Mycobacterium avium</i> [микобактериум авиум]	Туберкулез
22.	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> [нейссерия гонорез]	Гонорея
23.	<i>Neisseria meningitidis</i> [нейссерия менингитидис]	Менингит
24.	<i>Nocardia asteroides</i> [нокардия астероидс]	Нокардиоз
25.	<i>Pasteurella multocida, haemolytica</i> [пастерелла]	Пастереллез

№ п/п	Наименование микроорганизмов	Заболевание, вызываемое данным микроорганизмом
1	2	3
	мультицида, хемолитика]	
26.	<i>Proactinomyces israelii</i> [проактиномицес истрэлии]	Актиномикоз
27.	<i>Salmonella paratyphi A</i> [сальмонелла паратифи]	Паратиф А
28.	<i>Salmonella paratyphi B</i> [сальмонелла паратифи]	Паратиф В
29.	<i>Salmonella typhi</i> [сальмонелла тифи]	Брюшной тиф
30.	<i>Shigella</i> spp. [шигелла эспэпэ.]	Дизентерия
31.	<i>Treponema pallidum</i> [трепонема паллидум]	Сифилис
32.	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> [иерсиния псеудотуберкулёзис]	Псевдотуберкулез
33.	<i>Vibrio cholerae</i> [вибрио холерэ] 01 не токсигенный	Диарея
34.	<i>Vibrio cholerae</i> [вибрио холерэ] non 01 не токсигенный	Диарея, раневые инфекции, септицемия и прочее
IV группа		
35.	<i>Aerobacter aerogenes</i> [эробактер эрогенес]	Энтерит
36.	<i>Bacillus cereus</i> , <i>Bacillus subtilis</i> [бациллус цереус, бациллус субтилис]	Пищевая токсикоинфекция
37.	<i>Bacteroides</i> spp [бактероидес эспэпэ]	Абсцесс легких, бактериемия
38.	<i>Borrelia</i> spp. [боррелия эспэпэ.]	Клещевой спирохетоз
39.	<i>Bordetella bronchiseptica</i> [бордетелла бронхисептика] <i>Bordetella parapertussis</i> [бордетелла парапертусис]	Бронхосептикоз Паракоклюш
40.	<i>Campylobacter</i> spp [кампилобактер эспэпэ]	Гастроэнтерит, гингивит, периодонтит
41.	<i>Citrobacter</i> spp [цитробактер эспэпэ]	Местные воспалительные процессы, пищевые токсикоинфекции
42.	<i>Clostridium perfringens</i> [кlostридиум перфрингенс], <i>Clostridium novyi</i> [кlostридиум новии], <i>Clostridium septicum</i> [кlostридиум септикум], <i>Clostridium histolyticum</i> [кlostридиум хиатолитикум], <i>Clostridium bifermentans</i> [кlostридиум биферментанс].	Газовая гангрена
43.	<i>Escherichia coli</i> [эшерихия коли]	Энтерит
44.	<i>Eubacterium endocarditidis</i> [эубактериум эндокардитидис]	Септический эндокардит
45.	<i>Eubacterium lentum</i> [эубактериум лентум] <i>Eubacterium ventriosum</i> [эубактериум вентрикум]	Вторичные септицемии, абсцессы
46.	<i>Flavobacterium meningosepticum</i> [флавобактериум менингосептикум]	Менингит, септицемия
47.	<i>Haemophilus influenza</i> [хемофилус инфлюэнца]	Менингит, пневмония, ларингит
48.	<i>Hafnia alvei</i> [гафния альвеи]	Холецистит, цистит
49.	<i>Klebsiella ozaenae</i> [клебсиелла озэнэ]	Озена
50.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> [клебсиелла пневмоние]	Пневмония
51.	<i>Klebsiella rhinoscleromatis</i> [клебсиелла риносклероматис]	Риносклерома
52.	<i>Mycobacterium</i> spp. [микобактериум эспэпэ] <i>Mycobacterium photochromogens</i> [микобактериум фотохромогенс] <i>Mycobacterium scrotochromogens</i> [микобактериум скотохромогенс] <i>Mycobacterium nonphotochromogens</i> [микобактериум нефотохромогенс]	Микобактериозы

№ п/п	Наименование микроорганизмов	Заболевание, вызываемое данным микроорганизмом
1	2	3
	Mycobacterium rapid growers [микобактериум рапид гроуерс]	
53.	Mycoplasma hominis 1 [микоплазма хоминис] Mycoplasma hominis 2 [микоплазма хоминис] Mycoplasma pneumoniae [микоплазма пневмонии]	Местные воспалительные процессы, пневмонии
54.	Propionibacterium avidum [пропионибактериум авидум]	Сепсис, абсцессы
55.	Proteus spp.[протеус эспэпэ]	Пищевая токсикоинфекция, сепсис, местные воспалительные процессы
56.	Pseudomonas aeruginosa [псевдомонас эругиноза]	Сепсис, местные воспалительные процессы
57.	Salmonella spp. [сальмонелла эспэпэ]	Сальмонеллез
58.	Serratia marcescens [серрация марцесценс]	Сепсис, местные воспалительные процессы
59.	Staphylococcus spp. [стафилококкус эспэпэ]	Пищевая токсикоинфекция, септицемия, пневмония
60.	Streptococcus spp [стрептококкус эспэпэ]	Пневмония, тонзиллит, полиартрит, септицемия
61.	Vibrio spp.[вибрио эспэпэ], Vibrio parahaemolyticus [вибрио парахемолитикус], Vibrio mimicus [вибрио мимикус], Vibrio fluviales [вибрио флювиалес], Vibrio vulnificus [вибрио вульнификус], Vibrio alginolyticus [вибрио альгинолитикус]	Диарея, пищевая токсикоинфекция, раневая инфекция, септицемия и прочее
62.	Yersinia enterocolitica [иерсиния энтероколитика]	Энтерит, колит
63.	Actinomyces albus [актиномицес альбус]	Актиномикоз
2. Риккетсии		
II группа		
64.	Rickettsia prowazekii [риккетсия провачекии]	Эпидемический сыпной тиф, болезнь Брилла
65.	Rickettsia typhi [риккетсия тифи]	Крысиный сыпной тиф
66.	Rickettsia rickettsia [риккетсия риккетсия]	Пятнистая лихорадка Скалистых гор
67.	Rickettsia tsutsugamushi [риккетсия цуцугамуши ]	Лихорадка цуцугамуши
68.	Coxiella burnetii [коксиелла бурнети]	Коксиеллез (лихорадка Ку)
III группа		
69.	Rickettsia sibirica [риккетсия сибирика]	Клещевой сыпной тиф Северной Азии
70.	Rickettsia conorii [риккетсия конории]	Средиземноморская пятнистая лихорадка
71.	Rickettsia sharoni [риккетсия шарони]	Израильская лихорадка
72.	Rickettsia sp. Now [риккетсия эспэ. нау]	Астраханская лихорадка
73.	Rickettsia acari [риккетсия акари]	Везикулезный риккетсиоз
74.	Rickettsia australis [риккетсия аустралис]	Клещевой сыпной тиф Северного Квинсленда
75.	Rickettsia japonica [риккетсия японика]	Японская пятнистая лихорадка
76.	Rickettsia sp. Now [риккетсия эспэ. нау]	Африканская лихорадка
77.	Rickettsia sp. Now штамм "ТТТ" [риккетсия эспэ. нау]	клещевой риккетсиоз Тайланда
3. Эрлихии (подсемейство Ehrlichiae, сем. Rickettsiaceae)		
III группа		
78.	Ehrlichia sennetsu [эрлихия сеннецу]	Болезнь Сеннецу
79.	Ehrlichia canis[эрлихия канис]	Название отсутствует
80.	Ehrlichia chaffeensis [эрлихия хаффензис]	Название отсутствует
4. Грибы		
II группа		
81.	Blastomyces brasiliensis, dermatitidis [бластомицес бразилиензис, дерматитидис]	Бластомикоз
82.	Coccidioides immitis [кокцидиоидес иммитис]	Кокцидиоидоз
83.	Histoplasma capsulatum [хистоплазма капсулятам]	Гистоплазмоз
III группа		

№ п/п	Наименование микроорганизмов	Заболевание, вызываемое данным микроорганизмом
1	2	3
84.	<i>Aspergillus flavus</i> [аспергиллюс флявус] <i>Aspergillus fumigatus</i> [аспергиллюс фумигатус]	Аспергиллез
85.	<i>Candida albicans</i> [кандида альбиканс]	Кандидоз
86.	<i>Cryptococcus neoformans</i> [криптококкус неоформанс]	Криптококкоз
IV группа		
87.	<i>Absidia corymbifera</i> [абсидия коримбифера]	Мукороз
88.	<i>Aspergillus niger</i> [аспергиллюс нигер], <i>Aspergillus nidulans</i> [аспергиллюс нидулянс]	Аспергиллез
89.	<i>Candida brumptii</i> [кандида брумптии], <i>Candida crusei</i> [кандида крузеи], <i>Candida intermedia</i> [кандида интермедия], <i>Candida pseudotropicalis</i> [кандида псевдотропикалис], <i>Candida tropicalis</i> [кандида тропикалис], <i>Candida guilliermondii</i> [кандида гуиллермондии]	Кандидоз
90.	<i>Cephalosporium acremonium</i> [цефалоспориум акремониум], <i>Cephalosporium cinnabarium</i> [цефалоспориум циннабарий]	Цефалоспориоз
91.	<i>Epidermophyton floccosum</i> [эпидермофитон флоккосум]	Эпидермофитии
92.	<i>Geotrichum candidum</i> [геотрихум кандидум]	Геотрихоз
93.	<i>Microsporum</i> spp. [микроспорум эспэпэ]	Микроспория
94.	<i>Mucor mucedo</i> [мукор муседо]	Мукороз
95.	<i>Penicillium crustosum</i> [пеницилиум крустосум], <i>Penicillium luteo-viride</i> [пеницилиум лутео-виридэ], <i>Penicillium notatum</i> [пеницилиум нотатум]	Пенициллез
96.	<i>Pityrosporum orbiculare</i> [питироспорум орбикулярэ]	Разноцветный лишай
97.	<i>Rhizopus nigricans</i> [ризопус нигриканс]	Мукороз
98.	<i>Trichophyton</i> spp. [трихофитон эспэпэ]	Черепитчатый мукоз
99.	<i>Trichosporon cerebriforme</i> [трихоспорон церебриформэ]	Узловатая трихоспория
5. Простейшие		
III группа		
100.	<i>Leishmania donovani</i> [лейшмания доновани]	Висцеральный лейшманиоз
101.	<i>Plasmodium vivax</i> [плазмодиум вивакс], <i>Plasmodium falciparum</i> [плазмодиум фальципарум], <i>Plasmodium malariae</i> [плазмодиум маляриэ], <i>Plasmodium ovale</i> [плазмодиум овале]	Малярия
102.	<i>Trichomonas vaginalis</i> [трихомонас вагиналис]	Мочеполовой трихомониаз
IV группа		
103.	<i>Acanthamoeba culbertsoni</i> , spp [акантамёба кульберцони]	Менингоэнцефалит
104.	<i>Babesia caucasica</i> [бабезия кауказика]	Бабезиоз
105.	<i>Balantidium coli</i> [балантидиум коли]	Балантидиоз
106.	<i>Entamoeba histolytica</i> [энтамёба гистолитика]	Амебиоз
107.	<i>Isospora belli</i> <i>Lamblia intestinalis</i> [изоспора бэлли лямблия интестиналис]	Энтерит
108.	<i>Naegleria</i> spp. [нэглерея эспэпэ]	Менингоэнцефалит
109.	<i>Pentatrichomonas hominis</i> [пентатрихомонас хоминис]	Колит
110.	<i>Leishmania tropica major</i> [лейшмания тропика майор]	Кожный лейшманиоз

№ п/п	Наименование микроорганизмов	Заболевание, вызываемое данным микроорганизмом
1	2	3
111.	<i>Toxoplasma gondii</i> [токсоплазма гондии]	Токсоплазмоз
6. Вирусы		
I группа		
112.	Filoviridae [филовиридэ]: вирусы Марбург и Эбола	Геморрагические лихорадки
113.	Аrenaviridae [аренавиридэ]: вирус лимфоцитарного хориоменингита, вирусы Ласса, Хуниин, Мачупо, Себио	Геморрагические лихорадки Лимфатические хореоменингиты
114.	Roxviridae [поксвиридэ]: Вирус натуральной оспы (variola), вирус оспы обезьян (Monkeypox) -	Натуральная оспа человека Оспа обезьян
115.	Herpesviridae [херпесвиридэ] обезьяний вирус В	Хронический энцефалит, энцефалопатия
II группа		
116.	Togaviridae [тогавиридэ] вирусы лошадиных энцефаломиелитов: (Венесуэльский- ВНЭЛ, Восточный -ВЭЛ, Западный - ЗЭЛ).	Комаринные энцефалиты, энцефаломиелиты,
	вирусы лихорадок Семлики, Бибару, Чикунгуния, О'Ньонг-Ньонг, Карельской, Синдбис, реки Росс, Майяро, Мукамбо Сагиума	лихорадочные заболевания
117.	Flaviviridae [фоявивиридэ]: вирусы комплекса клещевого энцефалит (КЭ): Алма-Арасан, Апон, Лангат, Негиши, Повассан, Шотландского энцефаломиелита овец, Болезни леса Киассанур, Омской геморрагической лихорадки (ОГЛ) Вирусы комплекса японского энцефалита (ЯЭ), Западного Нила, Ильеус, Росио, Сент-Луис, энцефалиты, Усуту, энцефалит долины Муррея Карши, Кунжин, Сепик, Вессельсборн Зика, Риобраво, Денге, Сокулук Вирус желтой лихорадки Вирус гепатита С. Вирус гепатита G	Энцефалиты, энцефаломиелиты  Геморрагические лихорадки  Энцефалиты, менингоэнцефалиты  Лихорадочные заболевания Геморрагическая лихорадка  Парентеральный гепатит, гепатоцеллюлярная гепатома печени.
118.	Bunyaviridae [буньявиридэ], Комплекс Калифорнийского энцефалита, Ла-Кросс, Джеймстаунканьон, Энцефалиты, Инко, Тягиня. Комплекс С-вирусы Анеу, Мадрид, Орибока, Осса, Рестан и др. вирусы москитных лихорадок Сицилии, Неаполя, Рифт-валли, Госкана и др. вирус Крымской геморрагической лихорадки Ганджам, Конго, Дугбе Вирусы Хантаан, Сеул, Пумала, Чили, Аидо и др.	Энцефалит, энцефаломиелит, менингоэнцефалит, лихорадочные заболевания с менингеальным синдромом и артритом. Лихорадочные заболевания Миозиты и артриты  Энцефалиты и лихорадочные заболевания с артритами и миозитами Лихорадки с менингеальным синдромом  Геморрагические лихорадки, геморрагические лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС), и с легочным синдромом
119.	Reoviridae [реовиридэ], вирусы Кемерово, Колорадской клещевой лихорадки, Синего	Лихорадки с менингеальным синдромом и артритами



№ п/п	Наименование микроорганизмов	Заболевание, вызываемое данным микроорганизмом
1	2	3
	языка овец, Чангвинола, Орунго и др.	
120.	Rhabdoviridae [рабдовиридэ], вирус уличного бешенства, Дикования, Лагос-бат	Бешенство Псевдобешенство и энцефалопатии
121.	Picornaviridae [пикорнавиридэ], Вирус ящура	Ящур
122.	Аrenaviridae [аренавиридэ]: вирусы лимфоцитарного хориоменингита, Токарибе, Пичинде	Астенические менингиты и менингоэнцефалиты
123.	Нерадnaviridae [хепаднавиридэ]: вирус гепатита В	Парентеральный гепатит
124.	Retroviridae [ретровиридэ] Вирусы иммунодефицита человека (ВИЧ-1, ВИЧ-2) Вирусы Т - клеточного лейкоза человека (HTLV-1,2)	СПИД Т-клеточный лейкоз человека
125.	NODAVIRIDAE [норавиридэ] Вирусы гепатита Д (дельта) и Е	Инфекционные гепатиты
126.	Коронавириды- Вирус SARS	ТОРС
127.	Агент - возбудитель болезни Крейцфельда - Якоба Возбудитель трансмиссивной губчатой энцефалопатии человека Возбудитель оливопонтocerebellарной атрофии человека Скрепи Возбудитель губчатой энцефалопатии крупного рогатого скота	Болезни Крейцфельда-Якоба, синдром Герстмана- Страусслера Амиотрофический лейкоспонгиоз (Белорусия)  Оливопонтocerebellарная атрофия 1-типа Якутия, Восточная Сибирь)  Подострая энцефалопатия овец и коз Коровье бешенство
III группа		
128.	Orthomyxoviridae [ортомиксовиридэ]: вирусы гриппа	Грипп: А, В, С
129.	Picornaviridae [пикорнавиридэ]: вирусы полиомиелита дикие штаммы вирус гепатита А вирус острого геморрагического конъюнктивита, энтеровирус -70 типа	Полиомиелит Гепатит А, энтеральный гепатит  Геморрагический конъюнктивит
130.	Herpesviridae [херпесвиридэ] Вирусы простого герпеса 1и2 типов, Вирус ветряной оспы- герпес- -зостер - ветрянка вирус герпеса 6 типа (HBLV-HHV6) Вирус цитомегалии вирус Эпштейн-Барр	Вирусы простого герпеса: неонатальное инфицирование, генитальный герпес у мужчин, менингиты, ветряная оспа, опоясывающий герпе- тический лишай. Поражение В лимфоцитов человека, родовая экзантема, лимфопролиферативные заболевания Цитомегалия Инфекционный мононуклеоз, лим- фома Беркита, назофаренгиальная карцинома
IV-группа		
131.	Adenoviridae [аденовиридэ]: аденовирусы всех типов	ОРВИ, пневмонии, конъюнктивиты
132.	Reoviridae [реовиридэ], Реовирусы человека Ротавирусы человека, вирус диареи телят Небраски (NCDV)	- риниты, гастроэнтериты  - гастроэнтериты и энтериты
133.	Picornaviridae [пикорнавиридэ],	

№ п/п	Наименование микроорганизмов	Заболевание, вызываемое данным микроорганизмом
1	2	3
	вирусы Коксаки группы А и В вирусы ЕСНО Энтеровирусы-типы 68-71 Риновирусы человека-130 типов Кардиовирусы: вирус энцефаломиокардита и вирус Менго.	ОРВИ, болезни Борнхольма, герпангина, полиневриты, серозные менингиты, диареи, ОРВИ, полиневриты, увеиты серозные менингиты, конъюнктивиты, ОРВИ Конъюнктивит, герпангина ОРВИ, полиневрит ОРВИ, вирусы полиневритов,  Энцефаломиокардитов, перикардитов
134.	Coronaviridae [коронавиридэ] коронавирусы человека	ОРВИ (профузный насморк без температуры), энтерит
135.	Caliciviridae [калицивиридэ]: вирус Норфолк	Острый гастроэнтерит
136.	Paramyxoviridae [парамиксовиридэ]: вирусы парагриппа человека 1-4 типа респираторно-синцитиальный вирус (РС-вирус), вирус эпидемического паротита, вирус кори вирус Ньюкаслской болезни	ОРВИ, бронхопневмонии  Пневмонии, бронхиты, бронхиолиты, эпидемический паротит  Корь Конъюнктивит
137	Togaviridae [тогавиридэ] род Rubivirus [рубивирус]: вирус краснухи	Краснуха
138.	Rabdoviridae [рабдовиридэ], Род Vesiculovirus [везикулёвирус]: вирус везикулярного стоматита	Везикулярный стоматит
139.	Poxviridae: [поксвиридэ] вирус оспы коров, вирус экстремелии, вирус узелков доильщиц, Орфавирус Вирус контагиозного моллюска Вирусы Тана и Яба	Оспа коров Экстремелия мышей Хроническая болезнь рук доильщиц Контагиозный пустулярный дерматит Контагиозный моллюск кожи и слизистых Болезнь Тана и Яба
7. Хламидии		
II группа		
140.	Chlamydia psittaci [хламидия пситтаки]	Орнитоз-пситтакоз
III группа		
141.	Chlamydia trachomatis [хламидия трахоматис]	Трахома, урогенитальный хламидиоз
142.	Chlamydia paratrachomatis [хламидия паратрахоматис]	Трахомоподобный конъюнктивит
143.	Chlamydia venereal lymphagranulema [хламидия венерал лимфогранулёма]	Венерическая лимфогранулема, поражение паховых лимфатических узлов
Яды биологического происхождения		
II группа		
144.	Ботулинические токсины всех видов	Ботулизм
145.	Столбнячный токсин	
146.	Яд паука каракурта	
III группа		
147.	Микотоксины	Микотоксикозы
148.	Дифтерийный токсин	
149.	Стрептококковый токсин группы А	
150.	Стафилококковые токсины	
151.	Яды змей (кобры, эфы, гюрзы и другие)	
152.	Гельминты	Гельминтоз

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

Приложение 4  
к Санитарным правилам «Санитарно-  
эпидемиологические требования к лабораториям,  
использующим потенциально опасные химические и  
биологические вещества»

Форма

Утверждаю  
Заведующий лабораторией

\_\_\_\_\_  
ФИО (при его наличии)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Акт  
уничтожения штамма микроорганизмов I -II групп патогенности

от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_

Мы, нижеподписавшиеся, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО (при его наличии))

согласно разрешению \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(ФИО (при его наличии))  
и должность, давшего разрешение, номер и дата разрешения)

уничтожили \_\_\_\_\_ патогенный \_\_\_\_\_ микроорганизм

\_\_\_\_\_  
(наименование вида, №№ штаммов, количество объектов)

автоклавированием \_\_\_\_\_ или погружением  
(режим автоклавирования)

в \_\_\_\_\_  
(название дезинфицирующего раствора, его концентрация, время обеззараживания)

Дата уничтожения патогенного микроорганизма \_\_\_\_\_

Подписи:

к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические  
требования к лабораториям, использующим потенциально  
опасные химические и биологические вещества»

Форма

Утверждаю  
Заведующий лабораторией

\_\_\_\_\_  
ФИО (при его наличии)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Акт  
вскрытия ампул (ы) с сухим(и) патогенными микроорганизмами  
I –IV групп патогенности с целью высева или уничтожения

от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_

Мы, нижеподписавшиеся, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО (при его наличии))

согласно разрешению \_\_\_\_\_  
(ФИО (при его наличии) и должность, давшего разрешение, номер и дата разрешения)

вскрыли ампулу(ы) с сухим микроорганизмом \_\_\_\_\_  
(наименование вида, № штаммов, количество объектов)

с целью \_\_\_\_\_  
(посев микроорганизма или его уничтожение)

Ампула (ы) с остатками патогенного микроорганизма обеззаражена(ы)  
\_\_\_\_\_ автоклавированием \_\_\_\_\_ или погружением  
(дата) \_\_\_\_\_ (режим автоклавирования)

в \_\_\_\_\_  
(название дезинфицирующего раствора, его концентрация, время обеззараживания)

Дата вскрытия ампул (ы) \_\_\_\_\_

Подписи:

Приложение 6  
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические  
требования к лабораториям, использующим потенциально  
опасные химические и биологические вещества»

Форма

Утверждаю  
Руководитель организации

\_\_\_\_\_  
ФИО (при его наличии)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Акт  
передачи патогенных биологических агентов I-II групп патогенности  
и коллекционных микроорганизмов III-IV групп внутри лаборатории  
(организации)

от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года №\_\_

Мы, нижеподписавшиеся, \_\_\_\_\_

(должность, ФИО (при его наличии) лица, передающего патогенный микроорганизм, место передачи)

\_\_\_\_\_

(должность, ФИО (при его наличии), получившего патогенный микроорганизм)

составили настоящий акт в том, что согласно распоряжению заведующего  
лабораторией (отделом) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ произведена передача патогенного микроорганизма:

\_\_\_\_\_

(наименование вида, №№ штаммов, количество объектов)

Дата передачи \_\_\_\_\_

Передал: \_\_\_\_\_  
(ФИО (при его наличии), подпись)

Принял: \_\_\_\_\_  
(ФИО (при его наличии), подпись)

Приложение 7  
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические  
требования к лабораториям, использующим потенциально  
опасные химические и биологические вещества»

Форма

Утверждаю  
Заведующий лабораторией

ФИО (при его наличии)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Акт  
передачи микроорганизмов I-II групп патогенности  
на (после) временное (ого) хранение(я)

от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года №\_\_

Мы, нижеподписавшиеся, \_\_\_\_\_

(должность, ФИО (при его наличии), передающего микроорганизм, место передачи)  
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 (при его наличии) владельца печати)

Указанные микроорганизмы находятся в \_\_\_\_\_

(№№ комнаты, сейфа и холодильника)

Одновременно переданы \_\_\_\_\_

(наименование учетной документации, ключ от сейфа)

Дата передачи \_\_\_\_\_

Передал: \_\_\_\_\_

(ФИО (при его наличии), подпись)

Принял: \_\_\_\_\_

(ФИО (при его наличии), подпись)

Приложение 8  
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические  
требования к лабораториям, использующим потенциально  
опасные химические и биологические вещества»

Акт  
передачи микроорганизмов I- IV групп патогенности  
за пределы организации

от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_  
Мы, нижеподписавшиеся, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО (при его наличии), передающего микроорганизм,  
место передачи)

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО (при его наличии), получающего,  
наименование организации)  
составили настоящий акт в том, что согласно распоряжению руководителя  
организации \_\_\_\_\_  
произведена передача микроорганизма:

\_\_\_\_\_  
(наименование вида, №№ штаммов, количество объектов, вид упаковки)  
Дата передачи \_\_\_\_\_  
Передал: \_\_\_\_\_  
(ФИО (при его наличии), подпись)

Принял: \_\_\_\_\_  
(ФИО (при его наличии), подпись)

Приложение 9  
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические  
требования к лабораториям, использующим потенциально  
опасные химические и биологические вещества»

Форма

Штамп организации  
типографского Службам контроля  
изготовления

Сопроводительный документ на транспортирование специального груза

Дана представителю (ям) \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
(ФИО (при его наличии), должность)

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 \_\_\_\_\_ разрешено.  
(вид транспорта)

Руководитель организации \_\_\_\_\_  
(подпись)

Гербовая печать