

Тема 4. Контроль выполнения санитарных правил

Организация работы комиссии по биологической безопасности

Для контроля за соблюдением мер биологической безопасности при работе с ПБА в медорганизации создается специальная комиссия. В ее состав, как правило, включают заведующего лабораторией, врача-эпидемиолога или его помощника, инженера по охране труда и других заинтересованных специалистов.

Задачи комиссии по биологической безопасности:

- организация и проведение постоянного контроля за соблюдением регламентированного порядка обеспечения биологической безопасности лаборатории;
- разработка комплекса мер по совершенствованию биологической безопасности;
- организация и проведение мероприятий, направленных на предупреждение аварийных ситуаций при работе с ПБА и ликвидацию их последствий;
- контроль за подготовленностью сотрудников к работе с ПБА и организация наблюдения за состоянием их здоровья.

Заседания комиссии проводятся не реже 2 раз в год. Решения комиссии доводятся до сведения руководителя медорганизации.

I. Организация контроля выполнения требований биологической безопасности

4.1. Санитарно-эпидемиологический надзор за выполнением требований настоящих правил в подразделениях, работающих с ПБА, осуществляют территориальные органы Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

4.2. В организации, работающей с ПБА, создается комиссия по контролю соблюдения требований биологической безопасности.

4.3. Текущий контроль выполнения требований настоящих правил осуществляется руководителем лаборатории или лицом, назначенным приказом по организации.

КЛАССИФИКАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ - ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА, ПРОСТЕЙШИХ, ГЕЛЬМИНТОВ И ЯДОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПО ГРУППАМ ПАТОГЕННОСТИ

Бактерии

I группа

1. *Yersinia pestis* - чумы

II группа

1. *Bacillus anthracis* - сибирской язвы
2. *Brucella melitensis* - бруцеллеза
- *Brucella melitensis* biovar Abortus
- *Brucella abortus* 1
- *Brucella melitensis* biovar Canis
- *Brucella melitensis* biovar Neotomae
- *Brucella melitensis* biovar Ovis
Brucella melitensis biovar Suis
3. *Francisella tularensis* т - уляремии
4. *Burkholderia mallei* - сапа
5. *Burkholderia pseudomallei* - мелиоидоза
6. *Vibrio cholerae* O1 токсигенный - холеры
7. *Vibrio cholerae* non O1 (O139) токсигенный - холеры

III группа

1. *Bordetella pertussis* - коклюша
2. *Borrelia recurrentis* - возвратного тифа
3. *Campylobacter fetus* - абсцессов, септицемий
4. *Campylobacter jejuni* - энтерита, холецистита,
- септицемий
5. *Clostridium botulinum* - ботулизма
6. *Clostridium tetani* - столбняка
7. *Corynebacterium diphtheria* - дифтерии
8. *E. coli* O157:H7 и другие серотипы - геморрагического колибактериоза
- продуценты веротоксина
9. *Erysipelothrix rhusiopathiae* - эризипелоида
10. *Helicobacter pylori* - гастрита, язвенной болезни
- желудка и 12-перстной кишки
11. *Legionella pneumophila* - легионеллеза
12. *Leptospira interrogans* - лептоспироза
13. *Listeria monocytogenes* - листериоза
14. *Mycobacterium leprae* - проказы
15. *Mycobacterium tuberculosis*

- Mycobacterium bovis-
- Mycobacterium avium
- 16. Neisseria gonorrhoeae
- 17. Neisseria meningitidis
- 18. Nocardia asteroides
- Nocardia brasiliensis
-
- 19. Pasteurella multocida
- 20. Proactinomyces israelii
- 21. Salmonella paratyphi A
- 22. Salmonella paratyphi B
- 23. Salmonella typhi
- 24. Shigella spp
- 25. Treponema pallidum
- 26. Yersinia pseudotuberculosis
- 27. Vibrio cholerae O1 не токсигенный
- 28. Vibrio cholerae non O1 (O139) не-токсигенный

- туберкулеза
- гонореи
- менингита
- пневмонии, абсцессов мозга,
- менингоэнцефалитов, менингитов,
- сепсисов, остеомиелитов
- пневмонии, менингитов и др.
- актиномикоза
- паратифа А
- паратифа В
- брюшного тифа
- дизентерии
- сифилиса
- псевдотуберкулеза
- диареи
- диареи, раневых инфекций,
- септицемии и др.

IV группа

- 1. Aerobacter aerogenes
- 2. Bacillus cereus
- 3. Bacteroides spp.
- 4. Borrelia spp
- 5. Bordetella bronchiseptica
- Bordetella parapertussis
- 6. Branchamella catarrhalis

- энтерита
- пищевой токсикоинфекции
- сепсиса, гнойных инфекций
- головы и шеи, гнойных инфекций
- ЦНС, стоматоинфекций, гнойных
- плевритов, гнойных инфекций
- мягких тканей, параректальных
- абсцессов, декубитальных язв,
- язв стопы, остеомиелитов,
- внутриабдоминальных инфекций
- клещевого спирохетоза
- бронхосептикоза
- паракоклюша
- воспалительных заболеваний
- нижних и верхних дыхательных
- путей, хронических бронхитов,
- уретритов, эндокардитов,
- менингитов
- местных воспалительных
- процессов и сепсиса
- процессов
- гастроэнтерита, гингивита, периодонтита
- местных воспалительных процессов, пищевой токсикоинфекции

- 7. Burkholderia cepacia
-
- 9. Campylobacter spp.
- 10. Citrobacter spp.

- газовой гангрены

- 11. Clostridium perfringens
- Clostridium novyi
- Clostridium septicum
- Clostridium histolyticum
- Clostridium bifermentans
- 12. Eikinella corrodens
- 13. Escherichia coli
- 14. Eubacterium endocarditidis
- 15. Eubacterium lentum
- Eubacterium ventriosum
- 16. Enterococcus faecalis
- Enterococcus faecium

- перитонзиллярных абсцессов, абсцессов мозга
- энтерита
- септического эндокардита
- вторичных септицемий,
- абсцессов
- эндокардитов хронических
- обструктивных бронхитов,
- раневых инфекций, септицемий
- менингита, септицемий
- менингита, пневмонии, ларингита
- холецистита, цистита
- озены
- пневмонии

- 17. Flavobacterium meningosepticum
- 18. Haemophilus influenza
- 19. Hafnia alvei
- 20. Klebsiella ozaenae
- 21. Klebsiella pneumonia

22. <i>Klebsiella rhinoscleromatis</i>	-риносклеромы
23. <i>Mycobacterium</i> spp. Photochromogens Scotochromogens Nonphotochromogens Rapid growers	-микобактериозов
24. <i>Mycoplasma genitalium</i> <i>Mycoplasma hominis</i> <i>Mycoplasma urealyticum</i> <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	-воспалительных процессов -урогенитального тракта, -осложнения беременности -воспалительных заболеваний -верхних дыхательных путей, -пневмонии
25. <i>Propionibacterium avidum</i>	-сепсиса, абсцессов -сепсиса, местных воспалительных -процессов
27. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	-местных воспалительных -процессов, сепсиса
28. <i>Salmonella</i> spp.	-сальмонеллезов
29. <i>Serratia marcescens</i>	-местных воспалительных -процессов, сепсиса
30. <i>Staphylococcus</i> spp.	-пищевой токсикоинфекции, -септицемии, пневмонии
31. <i>Streptococcus</i> spp.	-сепсиса, тонзиллита, пневмонии, -менингита, гломерулонефрита, -эндокардита, ревматизма, -гнойных инфекций челюстно- -некротизирующих фасцитов, -миозитов, синдрома токсического -шока, скарлатины, зубного -кариеса, импетиго, рожистых -воспалений
32. <i>Vibrio</i> spp. <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Vibrio mimicus</i> <i>Vibrio fluvialis</i> <i>Vibrio vulnificus</i> <i>Vibrio alginolyticus</i>	-диарей, пищевых -токсикоинфекций, раневых -инфекций, септицемий и т.д.
33. <i>Yersinia enterocolitica</i>	-энтерита, колита
34. <i>Actinomyces albus</i>	-актиномикоза

Риккетсии

II группа

1. <i>Rickettsia prowazeki</i>	-эпидемического сыпного тифа и болезни Брилла
2. <i>Rickettsia typhi</i>	-крысиного сыпного тифа
3. <i>Rickettsia rickettsii</i>	-пятнистой лихорадки
4. <i>Rickettsia tsutsugamushi</i>	-лихорадки цуцугамуши
5. <i>Coxiella burnetii</i>	-коксиеллеза (лихорадки Ку)

III группа

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

Эрлихии (подсемейство Ehrlichiae, семейство Rickettsiaceae)

III группа

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Ehrlichia sennetsu | -болезни сеннетсу |
| 2. E.canis | -название отсутствует |
| 3. E.chaffeensis | -название отсутствует |

Вирусы

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

I группа

- | | |
|--|---|
| 1. Filoviridae:
вирусы Марбург и Эбола | -геморрагических лихорадок |
| 2. Arenaviridae:
вирусы Ласса, Хунин, Мачупо
Себаи, Гуанарито | -геморрагических лихорадок |
| 3. Poxviridae:
Род Orthopoxvirine
вирус натуральной оспы (Variola)
вирус оспы обезьян (Monkeypox) | -натуральной оспы человека
-оспы обезьян |
| 4. Herpesviridae:
обезьяний вирус В | -хронического энцефалита и энцефалопатии |

II группа

- | | |
|---|---|
| 1. Togaviridae:
вирусы лошадиных энцефаломиелитов
(Венесуэльский ВНЭЛ, Восточный ВЭЛ,
Западный ЗЭЛ)

вирусы лихорадок Семлики, Бибару,
Эвергладес, Чикунгунья, О'Ньонг-
Ньонг, Карельской, Синдбис, реки
Росс, Майяро, Мукамбо, Сагума | -комариных энцефалитов,
-энцефаломиелитов, энцефало-
-менингитов

-лихорадочных заболеваний |
| 2. Flaviviridae:
вирусы комплекса клещевого энце-
фалита (КЭ), Алма-Арасан, Апои,
Лангат, Негиши, Повассан, Шотланд-
ского энцефаломиелита овец

Болезни леса Киассанур, Омской
геморрагической лихорадки (ОГЛ)

вирусы комплекса японского энце-
фалита (ЯЭ), Западного Нила,
Ильеус, Росио, Сент-Луис
(энцефалиты), Усуту (энцефалит),
долины Муррея, Карши, Кунжин,
Сепик, Вессельсборн

Зика, Риобраво, Денге, Сокулук

Желтой лихорадки-

Вирус гепатита С | -энцефалитов, энцефало-
-миелитов

-геморрагических лихорадок

-энцефалитов, менингоэнцефалитов

-лихорадочных заболеваний

-геморрагической лихорадки

-парентерального гепатита,
-гепатоцеллюлярной карциномы
печени |
| 3. Bunyaviridae, | |

Род Bunyavirus: Комплекс Калифорнийского энцефалита, Ла Кросс, Джеймстаун каньон, зайцев-беляков, Инко, Тягиня	-энцефалитов, энцефаломиелитов, -менингоэнцефалитов и -лихорадочных заболеваний с артритами
комплекс С-вирусы Апеу, Мадрид, Орибока, Осса, Рестан и др.	-лихорадочных заболеваний -с миозитами и артритами
Род Phlebovirus: вирусы москитных лихорадок Сицилии, Неаполя, Рифт-валли, Тоскана и др.	-энцефалитов и лихорадочных заболеваний с артритами и миозитами
Род Naivirus: вирус Крымской геморрагической лихорадки-Конго;	-геморрагической лихорадки
болезни овец Найроби, Ганджам;	-лихорадки с менингеальным синдромом
Дугбе	-энцефалита
Род Hantavirus: вирусы Хантаан, Сеул, Пуумала, Чили, Аидо и др.	-геморрагических лихорадок с почечным синдромом (ГЛПС) и с легочным синдромом
4. Reoviridae, Род Orbivirus: вирусы Кемерово, колорадской клещевой лихорадки, Синего языка овец, Чангвинола, Орунго и др.	-лихорадок с менингеальным синдромом и артритами
5. Rhabdoviridae, Род Lyssavirus: вирус уличного бешенства	-бешенства
Дикования, Лагос-бат	-псевдобешенства и энцефалопатий
6. Picornaviridae, Род Aphotavirus: вирус ящур-	-ящур
7. Arenaviridae: вирусы лимфоцитарного-хориоменингита, Такарибе, Пичинде	-астенических менингитов и менингоэнцефалитов
8. Herpadnaviridae: вирусы гепатита В	-парентеральных гепатитов
9. Retroviridae: вирусы иммунодефицита человека (ВИЧ-1, ВИЧ-2)	-СПИДа
вирус Т-клеточного лейкоза человека (HTLV)	-Т-клеточного лейкоза человека
10. Nodaviridae: вирусы гепатитов D (дельта) и E	-инфекционных гепатитов
11. Coronaviridae: вирус SARS-	-ТОРС
12. Unconventional agents:	

Возбудители медленных нейроинфекций = подострых губчатых энцефалопатий (Prion Diseases) Куру-	-подострой энцефалопатии
Агент CJD-возбудитель болезни Крейцфельда-Якоба	-болезни Крейцфельда-Якоба, синдрома Герстманна-Страусслера
Возбудитель трансмиссивной-губчатой энцефалопатии человека	-амиотрофического лейкоспонгиоза (Белоруссия)
Возбудитель оливопонтocerebellарной атрофии человека	-оливопонтocerebellарной атрофии I типа (Якутия, Восточная Сибирь)
Скрепи -	-подострой энцефалопатии овец и коз
Возбудитель энцефалопатии-Норк	-трансмиссивной энцефалопатии норк
Хроническая изнуряющая болезнь - копытных	-болезни хронической усталости оленей и лосей в неволе
Возбудитель губчатой энцефалопатии крупного рогатого скота	-"коровьего бешенства"

III группа

1. Orthomyxoviridae: вирусы гриппа А, В и С	-гриппа
2. Picornaviridae, Род Enterovirus: вирусы полиомиелита - дикие штаммы	-полиомиелита
вирусы гепатитов А и Е	-энтеральных гепатитов
вирус острого геморрагического конъюнктивита (АНС)	-геморрагического конъюнктивита
3. Herpesviridae: вирусы простого герпеса I и II типов	-герпеса простого
герпесвирус зостер-ветрянки	-ветряной оспы, опоясывающего герпетического лишая
вирус герпеса 6 типа (HBLV- HHV6)	-поражение В-лимфоцитов человека, родовой экзантемы, лимфопролиферативных заболеваний
вирус цитомегалии	-цитомегалии
вирус Эпштейн-Барра	-инфекционного мононуклеоза, лимфомы Беркитта, назофарингиальной карциномы

IV группа

1. Adenoviridae: аденовирусы всех типов	-ОРВИ, пневмоний, конъюнктивитов
2. Reoviridae, Род Reovirus:	

реовирусы человека	-ринитов, гастроэнтеритов
Род Rotavirus: ротавирусы человека, вирус диареи телят Небраски (NCDV)	-гастроэнтеритов и энтеритов
3. Coronaviridae: коронавирусы человека -	-ОРВИ (профузного насморка без -температуры), энтериты
4. Caliciviridae: вирус Норфолк	-острых гастроэнтеритов
5. Picornaviridae Род Enterovirus вирусы Коксаки группы А и В	-серозных менингитов, энцефало- миокардитов, ОРВИ, болезни Борнхольма, герпангин, полиневритов
вирусы ECHO	-серозных менингитов, диареи, ОРВИ, полиневритов, увеитов
энтеровирусы - типы 68 – 71	-серозных менингитов, конъюнктивитов, ОРВИ
Род Rinovirus: риновирусы человека 130 типов	-ОРВИ, полиневритов, герпангин, конъюнктивитов
Род Cardiovirus: вирус энцефаломиокардита и вирус Менго	-ОРВИ, полиневритов, энцефало- миокардитов, миокардитов, перикардитов
6. Paramyxoviridae: вирусы парагриппа человека 1 - 4 типа	-ОРВИ, бронхопневмоний
респираторно-синцитиальный вирус (РС-вирус)	-пневмоний, бронхитов, бронхиолитов
вирус эпидемического паротита	-эпидемического паротита
вирус кори	-кори
вирус Ньюкаслской болезни	-конъюнктивитов
7. Togaviridae, Род Rubivirus: вирус краснухи	-краснухи
8. Rhabdoviride Род Vesiculovirus: вирус везикулярного стоматита	-везикулярного стоматита
9. Poxviridae: вирус оспы коров	-оспы коров
вирус экстремелии	-экстремелии мышей
вирус узелков доильщиц	- хронической болезни рук доильщиц
орфвирус	- контактиозного пустулярного дерматита

вирус контагиозного моллюска

- контагиозного моллюска кожи и слизистых

вирусы Тана и Яба

- болезни Яба

Хламидии

II группа

1. *Chlamydophila psittaci*

- орнитоза-пситтакоза

III группа

1. *Chlamydia trachomatis*

- трахомы, урогенитального хламидиоза

2. *Chlamydophila pneumoniae*

- пневмонии, артритов

Грибы

II группа

1. *Blastomyces dermatitidis*

- бластомикоза

2. *Coccidioides immitis* *Coccidioides posadasii*

- кокцидиоидомикоза

3. *Histoplasma capsulatum*
var. *capsulatum* u *duboisii*

- гистоплазмоза

4. *Paracoccidioides brasiliensis*

- паракокцидиоидомикоза

III группа

1. *Aspergillus flavus*

- аспергиллеза

Aspergillus fumigatus

Aspergillus terreus

2. *Candida albicans*

- кандидоза

Candida glabrata

Candida crusei

Candida tropicalis

3. *Cryptococcus neoformans*

- криптококкоза

4. *Cladophialophora bantiana*

- феогифомикоза

5. *Ramichloridium mackenzii*

- феогифомикоза

6. *Penicillium marneffeii*

- пенициллиоза

IV группа

1. *Absidia* spp.

- зигомикоза

2. *Acremonium* spp.

- гиалогифомикоза

3. *Alternaria* spp.

- феогифомикоза

4. *Aphanoascus fulvescens*

- гиалогифомикоза

(анаморфа - *Chrysosporium*)

5. *Aporhysomyces elegans*

- зигомикоза

6. *Aspergillus* spp. <*>

- аспергиллеза

7. *Aureobasidium pullulans*

- феогифомикоза

8. *Basidiobolus* spp.

- зигомикоза

9. *Beauveria bassiana*

- феогифомикоза

10. *Botryomyces caespitosus*

- ботриомикоза

11. *Candida* spp. <*>

- кандидоза

12. *Chaetomium* spp.

- феогифомикоза

13. *Cladophialophora* spp. <*>

- феогифомикоза

14. *Cokeromyces recurvatus*

- зигомикоза

15. *Conidiobolus* spp.

- зигомикоза

16. *Cryptococcus* spp. <*>

- криптококкоза

17. *Cunninghamella bertholletiae*

- зигомикоза

18. *Curvularia* spp.

- феогифомикоза

19. *Emmonsia* spp.

- адиапиромикоза

20. *Epidermophyton floccosum*

- дерматофитии

21. Exophiala spp.	- феогифомикоза
22. Fonsecaea spp.	- феогифомикоза, хромомикоза
23. Fusarium spp.	- гиалогифомикоза
24. Geotrichum spp.	- гиалогифомикоза
25. Graphium eumorphum	- феогифомикоза
26. Gymnoascus dankalensis	- онихомикоза
27. Histoplasma falciforme	- эпизоотического лимфангоита
28. Hortaea werneckii	- черной пьедыры
29. Lacazia loboi	- болезни Лобо
30. Leptosphaeria spp.	- эумицетомы
31. Madurella spp.	- эумицетомы
32. Malassezia spp.	- малассезиоза
33. Microascus spp.	- гиалогифомикоза
34. Microsporium spp.	- дерматофитии
35. Mortierella wolfii	- зигомикоза
36. Mucor spp.	- зигомикоза
37. Natrassia mangiferae (Scytalidium spp.)	- онихомикоза
38. Neotestudina rosatii	- эумицетомы
39. Ochroconis spp.	- феогифомикоза
40. Onychocola spp.	- онихомикоза
41. Paecilomyces spp.	- гиалогифомикоза
42. Penicillium spp.	- гиалогифомикоза
43. Phaeoacremonium spp.	- феогифомикоза
44. Phialemonium spp.	- феогифомикоза
45. Phialophora spp.	- феогифомикоза
46. Phoma spp.	- феогифомикоза
47. Piedraia hortae	- черной пьедыры
48. Pneumocystis carinii	- пневмоцистоза
49. Pseudoallescheria boydii (Scedosporium apiospermum)	- хромомикоза, эумицетомы
50. Pseudochaetosphaerium larensis	- эумицетомы
51. Pyrenochaeta spp.	- онихомикоза
52. Pythium insidiosum	- питиоза
53. Ramichloridium spp. <*>	- феогифомикоза
54. Rhinocladiella aquaspersa	- хромомикоза
55. Rhinosporidium seeberi	- риноспоридиоза
56. Rhizomucor spp.	- зигомикоза
57. Rhizopus spp.	- зигомикоза
58. Saksenaea vasiformis	- зигомикоза
59. Scedosporium prolificans	- гиалогифомикоза
60. Scopulariopsis spp.	- гиалогифомикоза
61. Sporothrix schenckii	- споротрихоза
62. Syncephalastrium racemosum	- зигомикоза
63. Trichoderma spp.	гиалогифомикоза
64. Trichophyton spp.	- гиалогифомикоза
65. Trichosporon	- дерматомикоса
66. Trichosporon	- трихоспороноза
67. Ulocladium spp.	- феогифомикоза
68. Wangiella dermatitidis	- феогифомикоза

<*> Кроме видов, вошедших в III группу.

Простейшие

III группа

1. Leishmania donovani	- висцерального лейшманиоза
2. Pentatrichomonas (Trichomonas) hominis	- кишечного трихомониоза
3. Plasmodium vivax Plasmodium malariae	- малярии

- | | |
|--------------------------|--|
| Plasmodium falciparum | |
| Plasmodium ovale | |
| 4. Trichomonas vaginalis | - мочеполового трихомониаза |
| 5. Trypanosoma cruzi | - американского трипаносомоза (болезни Шагаса) |
| 6. Trypanosoma gambiense | - африканского трипаносомоза (сонной болезни) |
| Trypanosoma rhodesiense | |

IV группа

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Acanthamoeba spp. | - менингоэнцефалита |
| 2. Babesia caucasica | - бабезиоза (пироплазмоза) |
| 3. Balantidium coli | - балантидиоза |
| 4. Blastocystis hominis | - колита |
| 5. Cryptosporidium parvum | - криптоспоридиоза |
| 6. Cyclospora cayetanensis | - циклоспороза |
| 7. Entamoeba histolytica | - амебиаза |
| 8. Isospora belli | - изоспороза |
| 9. Lamblia intestinalis (Giardia lamblia) | - лямблиоза |
| 10. Leishmania major | - кожного лейшманиоза |
| Leishmania tropica | |
| 11. Naegleria spp. | - менингоэнцефалита |
| 12. Sarcocystis suis hominis | - саркоцистоза |
| Sarcocystis hominis (bovohominis) | |
| 13. Toxoplasma gondii | - токсоплазмоза |

Гельминты

III группа

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Echinococcus multilocularis | - альвеолярного эхинококкоза |
| 2. Echinococcus granulosus | - гидатидозного эхинококкоза |
| 3. Trichinella spp. | - трихинеллеза |

IV группа

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Ancylostoma duodenale | - анкилостомоза |
| 2. Anisakis spp. | - анизакриаза |
| 3. Ascaris lumbricoides | - аскаридоза человека |
| Ascaris suum | |
| 4. Clonorchis sinensis | - клонорхоза |
| 5. Dicrocoelium lanceatum | - дикроцелиоза |
| 6. Dioctophyme renale | - диоктофимоза |
| 7. Diphyllobotrium latum | - дифиллоботриоза |
| Diphyllobotrium luxi | |
| Diphyllobotrium dendriticum | |
| 8. Dipylidium caninum | - дипилидиоза |
| 9. Dirofilaria repens | - диروفилариоза |
| Dirofilaria immitis | |
| 10. Dracunculus medinensis | - дракункулеза (ришты) |
| 11. Enterobius vermicularis | - энтеробиоза |
| 12. Fasciola hepatica | - фасциолеза |
| Fasciola gigantica | |
| 13. Fasciolopsis buski | - фасциолопсидоза |
| 14. Hymenolepis nana | - гименолепидоза |
| Hymenolepis diminuta | |
| 15. Loa loa | - лоаоза |
| 16. Methagonimus yokogawai | - метагонимоза |
| 17. Multiceps multiceps | - ценуроза |
| 18. Nanophyetes schikhobalowi | - нанофьетоза |
| 19. Necator americanus | - некатороза |
| 20. Opisthorchis felineus | - описторхоза |

Opisthorchis viverini	
21. Paragonimus westermani	- парагонимоза
22. Pseudamphistomum truncation	- псевдофистомоза
23. Sparganum	- спарганоза
24. Schistosoma haematobium	- шистосомоза мочеполового
25. Schistosoma mansoni	- шистосомоза кишечного
Schistosoma japonicum	
Schistosoma intercalatum	
26. Strongyloides stercoralis	- стронгилоидоза
27. Taenia solium	- тениоза
28. Taeniarinchus saginatus	- тениаринхоза
29. Toxocara canis	- токсокароза
Toxocara mystax	
Toxocara leonina	
30. Trichocephalus trichiurus	- трихоцефалеза

Членистоногие

III группа

- | | |
|----------------------|-----------|
| 1. Sarcoptes scabiei | - чесотки |
|----------------------|-----------|

IV группа

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Demodex folliculorum | - демодекоза |
| 2. Pediculus capitis | - педикулеза |
| Pediculus vestimenti | |
| 3. Phthirus pubis | - фтириоза |
| 4. Клещи домашней пыли | - аллергии (астматический бронхит, бронхиальная астма) |
| 5. Ornithonyssus bacoty | - крысиного клещевого дерматита |

Яды биологического происхождения

II группа

1. Ботулинические токсины всех типов
2. Холерный токсин
3. Столбнячный токсин

III группа

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| 1. Микотоксины | - микотоксикозы |
| 2. Дифтерийный токсин | |
| 3. Стрептококковый токсин группы А | |

Примечание:

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

2. По мере открытия новых возбудителей инфекционных болезней списки будут дополняться.

РЕЖИМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ, КОНТАМИНИРОВАННЫХ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ III – IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ

N п/п	Объект, подлежащий обеззараживанию	Способ обеззараживания	Дезинфицирующий агент	Время обеззараживания, мин.	Норма расхода
1	2	3	4	5	6

I. БАКТЕРИИ, НЕ ОБРАЗУЮЩИЕ СПОР

1	2	3	4	5	6
1.	Защитная одежда персонала (халаты, шапочки, маски, косынки), без видимых загрязнений и загрязненное выделениями (мокрота, моча, фекалии и др.), кровью <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	30	
		Кипячение	2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства	15	
2.	Перчатки резиновые <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	45	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	15	
3.	Ватные куртки, брюки	Дезинфекционная камера		20	40 кг/м ² полезной площади камеры
4.	Постельные принадлежности	Дезинфекционная камера		45	60 кг/м ² полезной площади камеры
5.	Полушубки, шапки, кожаная и меховая обувь, тапочки	Дезинфекционная камера		45	30 кг/м ² полезной площади камеры
6.	Посуда лабораторная (пипетки, пробирки, колбы, чашки Петри, мазки - отпечатки, гребенки для сушки культур, шприцы) <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
		Кипячение		30	

7.	Бактериологические посевы	Паровой стерилизатор	Насыщенный пар под давлением (15 МПа), 126 +/- 2 °С		
		Кипячение	Вода	30	
8.	Резиновые пробки, шланги, груши для пипетирования зараженного материала	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	Паровой стерилизатор
		Кипячение	Вода	30	Кипячение
9.	Петли для пересева зараженного материала	Прокаливание			
10.	Инструменты после вскрытия лабораторных животных, проведения патолого-анатомических работ <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	30	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	15	
	Вода		30		
11.	Банки и бачки для животных, подстилочный материал, выделения животных, остатки корма <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60 мин.	
12.	Металлические ящики, садки, бачки из-под вскрытых животных и орудия лова <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	30	
		Воздушный стерилизатор	Температура 160 °С	60	
13.	Воздушные бактериальные фильтры <*>	Паровой стерилизатор (автоклав)	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	60	
14.	Трупы животных, подстилочный материал, выделения животных <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
		Сжигание			
15.	Жидкие отходы, смывные воды <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	30	
		Кипячение		30	
16.	Мусор <*>	Сжигание			
17.	Мешочки для транспортирования диких грызунов	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды	30	
			Вода	30	

II. МИКОБАКТЕРИИ

1	2	3	4	5	6
1.	Защитная одежда персонала (халаты, шапочки, маски, косынки), без видимых загрязнений и загрязненное выделениями (мокрота, моча, фекалии и др.), кровью <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	45	
		Кипячение	2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства	15	
2.	Перчатки резиновые <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	45	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	15	
3.	Посуда лабораторная (пипетки, пробирки, колбы, чашки Петри, мазки - отпечатки, гребенки для сушки культур, шприцы, плевательницы, освобожденные от мокроты <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
		Кипячение		15	
4.	Мокрота <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С		
		Кипячение	2% раствор пищевой соды		
5.	Бактериологические посевы	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² 6 +/- 2 °С		
6.	Резиновые пробки, шланги, груши для пипетирования зараженного материала	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	90	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	60	
7.	Петли для посева зараженного материала	Прокаливание			
8.	Инструменты после вскрытия лабораторных животных	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	90	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	15	
9.	Банки и бачки для животных, подстилочный материал, выделения животных, остатки корма <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	

10.	Металлические ящики, садки, бачки из-под вскрытых животных и орудия лова <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
		Воздушный стерилизатор	Температура 180 °С	60	
11.	Воздушные бактериальные фильтры <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	60	
12.	Трупы животных, подстилочный материал, выделения животных <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	90	
		Сжигание			
13.	Мусор <*>	Сжигание			
14.	Мешочки для транспортирования диких грызунов	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды	30	
			Вода	30	

III. БАКТЕРИИ, ОБРАЗУЮЩИЕ СПОРЫ

1	2	3	4	5	6
1	Защитная одежда персонала (халаты, косынки, ватно-марлевые маски, шапочки) <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	90	
		Кипячение	2% раствор кальцинированной соды	60	
2.	Перчатки резиновые <*>	Кипячение	2% раствор пищевой соды	60	
3.	Тапочки (кожаные или из кожзаменителя), резиновые и кирзовые сапоги	Дезинфекционная камера	Пароформалиновый метод, температура 57 - 59 °С	165	Формалина 250 мл/м ³ (18 кг/м ² полезной площади пола камеры)
4.	Ватные куртки и брюки, постельные принадлежности	Дезинфекционная камера	Паровоздушный метод, температура 97 - 98 °С	45	60 кг/м ² полезной площади пола камеры
			Паровой метод, температура 104 - 111 °С, давление 0,2 - 0,5 кгс/см ²	60	50 кг/м ³ объема камеры
5.	Шапки, кожаная обувь, полушубки, тапочки (из ткани)	Дезинфекционная камера	Пароформалиновый метод, температура 57 - 59 °С	165	Формалина 250 мл/м ³ (18 кг/м ² полезной площади пола камеры)
6.	Посуда лабораторная (чашки Петри, пробирки,	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	90	

	пипетки, колбы и др.) <*>	Кипячение	2% раствор пищевой соды	60	
7.	Посевы	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	90	
8.	Резиновые пробки, груши для пипетирования зараженного материала	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	90	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	60	
9.	Петля микробиологическая	Прокаливание	Пламя горелки		
10.	Инструменты после вскрытия животных	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	90	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	60	
11.	Банки и бачки для животных (банки из-под животных с подстилочным материалом и выделениями животных) <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	90	
12.	Металлические ящики, садки, сетчатые крышки и пр. <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	90	
		Обработка горячим воздухом	180 °С	60	
13.	Трупы лабораторных животных	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	90	
		Сжигание			
14.	Воздушные бактериальные фильтры	Сжигают или автоклавируют	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	90	
15.	Жидкие отходы, смывные воды	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	90	
		Кипячение		60	
16.	Мусор	Сжигание			

IV. ВИРУСЫ

1	2	3	4	5	6
1.	Защитная одежда персонала, белье, халаты, косынки, маски, без видимых загрязнений <*>	Кипячение	2% раствор соды кальцинированной или 0,5% любого моющего средства	15	5 л/кг
		Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	45	

2.	Защитная одежда персонала, белье, халаты, косынки, маски, загрязненные кровью, гноем, фекалиями, мокротой и др. <*>	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды или 0,5% раствор любого моющего средства	30	
		Обеззараживание в паровом стерилизаторе	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	45	
3.	Перчатки резиновые <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	45	
		Кипячение	Вода	30	
4.	Ватные куртки, брюки, постельные принадлежности	Дезинфекционная камера	Паровоздушная смесь при температуре 80 - 90 °С	45	40 кг/м ² полезной площади
5.	Полушубки, шапки, кожаная и меховая обувь, тапочки	Дезинфекционная камера	Пароформалиновая смесь при температуре 57 - 59 °С	45	Формалина 75,0 мл/м ³ 30 кг/м ² полезной площади камеры
6.	Посуда лабораторная (чашки Петри, пробирки, пипетки, мазки-отпечатки и др.) <*>	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды	30	
		Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
7.	Вируссодержащая жидкость, взвесь зараженной культуры клеток	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 + 2 °С	45	
При отсутствии возможности обеззараживания в паровом стерилизаторе:					
		Кипячение	Вода	30	
8.	Резиновые, силиконовые пробки, шланги, груши для пипетирования зараженного материала, гребенки, сушилки культур	Кипячение	Вода	30	
		Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	20	
9.	Инструменты из металлов после вскрытия животных <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	20	
			Кипячение	Вода	
			2% раствор пищевой соды	15	
10.	Металлические ящики, садки, орудия для лова грызунов <*>	Воздушный стерилизатор	Температура 180 +/- 3 °С	60	
		Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	20	

11.	Трупы	Сжигание			
-----	-------	----------	--	--	--

	лабораторных животных	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	60	
12.	Воздушные фильтры <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	60	
13.	Жидкие отходы, смывные воды	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
		Кипячение		30	
4.	Уборочный материал (ветошь, мочалки и др.) <*>	Кипячение	Мыльно-содовый раствор или раствор любого моющего средства	30	
15.	Подстилочный материал, выделения животных, остатки корма	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	60	
16.	Мешочки для транспортирования диких грызунов	Кипячение	2% кальцинированной соды	30	
			Вода	30	

V. РИККЕТСИИ

1	2	3	4	6	7
1 3	Защитная одежда персонала (халаты косынки, ватно-марлевые маски, шапочки) <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	60	
		Кипячение	2% раствор кальцинированной соды	15	
2 3	Перчатки резиновые <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под	60	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды избыточным давлением 1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	60	
4	Полушубки, шапки, кожаная и меховая обувь, тапочки	Дезинфекционная камера	Проформалиновая смесь при температуре 57 - 59 °С	210	Формалина 250 мл/м ³ 18 кг/м ² 2 полезной площади камеры
5	Ватные куртки и брюки	Дезинфекционная камера	Паровоздушная смесь при температуре 80 - 90 °С	45	60 кг/м ² 2 полезной площади камеры
6	Посуда лабораторная (чашки Петри, пробирки, пипетки, еолбы и др.)	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	

Примечание: Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

10	Посевы	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением	90	
----	--------	----------------------	---	----	--

			1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С		
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	60	
11.	Резиновые пробки, груши для пипетирования зараженного материала, инструменты после вскрытия животных	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	60	
12.	Металлические ящики, садики, орудия для лова грызунов	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	45	
		Воздушный стерилизатор	180 +/- 3 °С	60	
13.	Трупы лабораторных животных, подстилочный материал, остатки кормов и выделения животных	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	60	
		Сжигание		60	
14	Жидкие отходы, смывные воды	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	60	
		Кипячение	Вода	30	
15	Остатки пищи	Кипячение	Вода	30	
16	Концентрированные суспензии риккетсий	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	45	
		Кипячение	Вода	30	
17	Куриные эмбрионы	Автоклавирование после погружения в 3,0% раствор едкого натра на 5 суток	Водяной насыщенный пар под давлением 2,0 кгс/см ² (0,2 МПа)	45	
18	Мусор	Сжигание			

VI. ГРИБЫ

1	2	3	4	5	6
1.	Защитная одежда, белье	Паровой стерилизатор	1,1 кгс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	60	
			1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	30	
			2,0 кгс/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	20	
2.	Халаты, косынки, ватно-марлевые повязки <*>	Кипячение	2% раствор кальцинированной соды	30	5 л/кг сухого белья
3.	Перчатки резиновые	Кипячение	2% раствор пищевой соды	15	

4.	Ватные куртки	Дезинфекционная камера	Паровоздушная смесь 80 - 90 °С	15 - 20	8 - 10 компл. (60 кг/м ²)
----	---------------	------------------------	--------------------------------	---------	--

5.	Шапки, кожаная обувь, тапочки	Дезинфекционная камера	Пароформалиновая смесь 57 - 59 °С	30	5 компл. (30 кг/м2) формалина 75 мл/м2
6.	Посуда лабораторная (чашки Петри, пробирки, колбы), резиновые, силиконовые шланги, груши <*>	Паровой стерилизатор	1,1 кгс/см2 (0,11 МПа), 120 + 2 °С	60	
			1,5 кгс/см2 (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	30	
			2,0 кгс/см2 (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	20	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды	30	
7.	Культуры грибов на плотных питательных средах. Опытные тест-поверхности	Паровой стерилизатор	1,1 кгс/см2 (0,11 МПа), 120 + 2 °С	60	
			1,5 кгс/см2 (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	30	
			2,0 кгс/см2 (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	20	
8.	Трупы лабораторных животных	Сжигание			
		Паровой стерилизатор	1,5 кгс/см2 (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
9.	Инструменты после вскрытия животных <*>	Кипячение	2% раствор пищевой соды	30	
		Паровой стерилизатор	2,0 кгс/см2 (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	20	
10.	Подстилочный материал, остатки кормов, выделения животных	Паровой стерилизатор	1,5 кгс/см2 (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
11.	Металлические бачки, ящики из-под вскрытых животных <*>	Паровой стерилизатор	1,1 кгс/см2 (0,11 МПа), 120 + 2 °С	60	
			2,0 кгс/см2 (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	30	

<*> Возможно использование дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в Российской Федерации, в соответствии с режимами, указанными в инструкциях по их применению.

РЕЖИМЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, КОНТАМИНИРОВАННЫХ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ (ЦИСТАМИ И ООЦИСТАМИ ПРОСТЕЙШИХ, ЯЙЦАМИ И ЛИЧИНКАМИ ГЕЛЬМИНТОВ)

№ п/п	Объект подлежащий обеззараживанию	Способ обеззараживания	Дезинфицирующий агент обеззараживания.	Время	Норма расхода
1	2	3	4	5	6
1.	А) Поверхности в помещениях заразной зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), оборудование Б) Оборудование и мебель в помещени и вивария	Орошение или протирание с последующей влажной уборкой	"Фармадез" 5% раствор "Глюторал-Н" 0,2% раствор, "Дезинбак Супер" - 4% раствор	60 120	
		УФ-облучение	БУФ-15	40	
		Протирание ватным ил и марлевым тампоном, смоченным спиртом, с последующим фламбированием	Спирт этиловый технический	5	15 мл/м2
2.	Санитарно-техническое оборудование	Протирание растворами	"Фармадез" 5% раствор "Глюторал-Н" 0,2% раствор, "Дезинбак Супер" - 4% раствор	60	150 мл/м2
3.	Спецодежда персонала (халаты, шапочки, маски, косынки)	Кипячение	0,5% раствор моющего средства	15	
4.	Перчатки резиновые	Погружение	"Фармадез" 5% раствор "Глюторал-Н" 0,2% раствор, "Дезинбак Супер" - 4% раствор	60 120	
5.	Посуда лабораторная стеклянная	Кипячение	0,5% раствор моющего средства	30	
		Погружение	"Фармадез" 5% раствор "Глюторал-Н" 0,2% раствор, "Дезинбак Супер" - 4% раствор	50 120	
6.	Резиновые пробки, шланги, груши для пипетирования	Кипячение	Вода с 0,5% раствор моющего средства	30	
7.	Инструменты после вскрытия	Кипячение	0,5% раствор моющего средства	15	

	лабораторных животных	Погружение	5% раствор "Фармадеза"	80	
8.	Руки в перчатках	Мытье	Антибактериальное мыло, с последующей обработкой спиртом 70%	2	
9	Руки без перчаток	Мытье, протираНИЕ тампоном	Туалетное мыло, 70%, спирт	2	
10.	При попадании инфекционного материала на незащищенную кожу	ПротираНИЕ тампоном с дез.средством, мытье с мылом с последующей обработкой спиртом	"Фармадез" 5% раствор "Глюторал-Н" 0,2% раствор, "Дезинбак Супер" - 4% раствор Туалетное мыло, 70% спирт	2 раза по 3	
11.	Банки и бачки для животных, подстилочный материал, остатки корма	Погружение	0,5% раствор "Фармадеза"	60	
12.	Трупы животных, подстилочный материал, выделения животных	Сжигание			
		Погружение	1,5% раствор "Фармадеза"	60	
13	Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	Погружение	"Фармадез" 5% раствор "Глюторал-Н" 0,2% раствор, "Дезинбак Супер" - 4% раствор	60 120	
14.	Посуда из-под выделений больного (горшки)	Погружение	"Фармадез" 5% раствор "Глюторал-Н" 0,2% раствор, "Дезинбак Супер" - 4% раствор	60 120	
15.	Пластиковая лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови	Погружение с экспозицией в термостате при 60°C	Перекись водорода 6% раствор	180	
16.	Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	Кипячение		15	
		Замачивание	"Фармадез" 5% раствор "Глюторал-Н" 0,2% раствор, "Дезинбак Супер" - 4% раствор	60 120	

Примечание: отсчет времени обеззараживания при кипячении начинается с момента закипания воды.

Приложение N 4
(справочно)

ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ

ВЕНТИЛЯЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ ЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

1. Замену фильтров тонкой очистки типа ФТО приточных и вытяжных систем проводят в процессе планово-предупредительных ремонтов при достижении предельно-допустимого перепада давлений, установленного проектом или службой главного инженера организации, исходя из требований не превышения (исключения возможности превышения):

- предельно-допустимого сопротивления фильтрующих элементов по условиям прочности фильтрующего материала для предотвращения его повреждения, равного 150 мм в. ст. (1500 Па);
- предельного сопротивления фильтров по условиям поддержания предусмотренных проектом расходов воздуха.

Замена фильтров тонкой очистки других типов осуществляется при увеличении исходного сопротивления фильтра при номинальной производительности в 2 раза.

Внеплановые замены фильтров тонкой очистки осуществляются в случаях превышения коэффициентов проницаемости нормативного значения.

2. Перед демонтажем проводят предварительную дезинфекцию фильтра и магистрального воздухопровода парами формалина либо аэрозольным способом.

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

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

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

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

7. Перед запуском в эксплуатацию фильтр должен быть проверен на проскок (по масляному туману, с использованием биологического аэрозоля или другим способом). В процессе эксплуатации фильтр проверяется на проскок.

8. Контроль эффективности фильтров тонкой очистки воздуха проводится регулярно в соответствии с графиком организации. Рекомендуемая периодичность проверки фильтров ФТО:

- фильтров технологических систем и первых каскадов (при наличии двух и более каскадов) вытяжных систем - через каждые 3 месяца непрерывной работы;
- фильтров приточных систем и фильтров всех каскадов вытяжных систем - через каждые 6 месяцев непрерывной работы;
- при циклической работе не реже одного раза в год.

9. Для создания аэрозоля в качестве модели используют культуры *B. prodigiosum* (*S. marcescens*, *Chromobacterium prodigiosum*) или *E. coli*, а также специальные устройства - распылители. В целях минимального рассеивания бактериального аэрозоля в окружающую среду и направления факела аэрозоля в отверстие воздухопровода перед фильтром применяют специальную насадку. Для определения счетной концентрации и фракционно-дисперсного состава биологического аэрозоля используют импактор микробиологический БП-50 или другие приборы аналогичного типа.

10. Для оценки защитной эффективности ФТО проводится:

10.1. Отбор проб аэрозоля осуществляют двумя импакторами одновременно до прохождения фильтра (контроль) и после прохождения его (опыт). По результатам роста тест-штамма на агаровых пластинках до и после прохождения фильтра судят о его защитной эффективности. Используют односуточную культуру тест-штамма в концентрации $5 \times 10^{-1} \times 1$ м.к. в мл. Для проведения опыта приборы монтируют в следующей последовательности: насадку устанавливают на отверстие воздухопровода перед фильтром с помощью болтов, шланги компрессора надевают на конец форсунки распылителя. К входному и выходному отверстиям воздухопровода после фильтра присоединяют через шланги два микробиологических импактора БП-50, подключают к сети компрессор и оба аспиратора - (пылесос бытовой). Перед началом опыта проверяют работу компрессора и скорость движения воздуха через импактор. Опыт проводят при работающей вентиляции.

10.2. В колбу распылителя заливают приготовленную взвесь тест-штамма, после чего вставляют форсунку. Устанавливают распылитель на уровне отверстия воздухопровода, включают компрессор и оба импактора. Соблюдаются следующие условия: скорость распыления по жидкости ($Q_{ж} = 1$ мл/мин., скорость распыления по воздуху $V = 50$ л/мин., время распыления - 10 минут, средний диаметр аэрозольных частиц $d_{ср} = 2,4$ мкм ($I_{gd} = 0,389$), максимальный диаметр частиц $d_{max} = 7$ мкм при логарифмически нормальном распределении (среднее квадратичное отклонение $I_{gd} = 0,229$); скорость отбора проб аэрозоля импактором БП-50 $V = 50$ л/мин., время отбора проб аэрозоля - 10 минут. По истечении срока отключают сначала

компрессор, а затем импакторы. Чашки Петри вынимают из импакторов и инкубируют при 37 °С в течение 2-х суток. После проведения опыта установку дезинфицируют.

10.3. Допускается использование других методик и процедур проведения проверки ФТО при условии соблюдения основных технических параметров опыта.

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

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