

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* T - 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 diphtheriae* - дифтерии
8. *E. coli* O157:H7 и другие серотипы - геморрагического колибактериоза
9. *Erysipelothrix rhusiopathiae* - продуценты веротоксина
10. *Helicobacter pylori* - эризипелоида
- 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* - туберкулеза
- *Mycobacterium bovis*
- *Mycobacterium avium*
16. *Neisseria gonorrhoeae* - гонореи
17. *Neisseria meningitidis* - менингита
18. *Nocardia asteroides* - пневмонии, абсцессов мозга,
- *Nocardia brasiliensis* менингоэнцефалитов, менингитов,
- сепсисов, остеомиелитов
- пневмонии, менингитов и др.
19. *Pasteurella multocida* - актиномикоза
20. *Proactinomyces israelii* - паратифа А
21. *Salmonella paratyphi* А - паратифа В
22. *Salmonella paratyphi* В - брюшного тифа
23. *Salmonella typhi*

- | | |
|--|---|
| 24. Shigella spp | -дизентерии |
| 25. Treponema pallidum | -сифилиса |
| 26. Yersinia pseudotuberculosis | -псевдотуберкулеза |
| 27. Vibrio cholerae O1 не токсигенный | -диареи |
| 28. Vibrio cholerae non O1 (O139) не-токсигенный | -диареи, раневых инфекций, септицемии и др. |

IV группа

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Aerobacter aerogenes | -энтерита |
| 2. Bacillus cereus | -пищевой токсикоинфекции |
| 3. Bacteroides spp. | -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 |
| 4. Borrelia spp | -клещевого спирохетоза |
| 5. Bordetella bronchiseptica | -бронхосептикоза |
| Bordetella parapertussis | -паракоклюша |
| 6. Branchamella catarrhalis | -воспалительных заболеваний |
| | -нижних и верхних дыхательных |
| | -путей, хронических бронхитов, |
| | -уретритов, эндокардитов, |
| | -менингитов |
| 7. Burkholderia cepacia | -местных воспалительных |
| - | -процессов и сепсиса |
| | -процессов |
| 9. Campylobacter spp. | -гастроэнтерита, гингивита, периодонтита |
| 10. Citrobacter spp. | -местных воспалительных процессов, пищевой токсикоинфекции |
| 11. Clostridium perfringens | |
| Clostridium novyi | |
| Clostridium septicum | -газовой гангрены |
| Clostridium histolyticum | |
| Clostridium bifermentans | |
| 12. Eikinella corrodens | -перитонзиллярных абсцессов, абсцессов мозга |
| 13. Escherichia coli | -энтерита |
| 14. Eubacterium endocarditidis | -септического эндокардита |
| 15. Eubacterium lentum | -вторичных септицемий, |
| Eubacterium ventricosum | -абсцессов |
| 16. Enterococcus faecalis | -эндокардитов хронических |
| Enterococcus faecium | -обструктивных бронхитов, |
| | -раневых инфекций, септицемий |
| 17. Flavobacterium meningosepticum | -менингита, септицемий |
| 18. Haemophilus influenza | -менингита, пневмонии, ларингита |
| 19. Hafnia alvei | -холецистита, цистита |
| 20. Klebsiella ozaenae | -озены |
| 21. Klebsiella pneumonia | -пневмонии |
| 22. Klebsiella rhinoscleromatis | -риносклеромы |
| 23. Mycobacterium spp. | |
| Photochromogens | |
| Scotochromogens | -микобактериозов |
| Nonphotochromogens | |
| Rapid growers | |
| 24. Micoplasma genitalium | -воспалительных процессов |
| Micoplasma hominis | -урогенитального тракта, |
| Micoplasma urealyticum | -осложнения беременности |
| Micoplasma pneumoniae | -воспалительных заболеваний |
| | -верхних дыхательных путей, |
| | -пневмонии |
| 25. Propionibacterium avidum | -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.	-диарей, пищевых -токсикоинфекций, раневых -инфекций, септицемий и т.д.
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	
<i>Vibrio mimicus</i>	
<i>Vibrio fluvialis</i>	
<i>Vibrio vulnificus</i>	
<i>Vibrio alginolyticus</i>	
33. <i>Yersinia enterocolitica</i>	-энтерита, колита
34. <i>Actinomyces albus</i>	-актиномикоза

Риккетсии

II группа

1. <i>Rickettsia prowazekii</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>	-кокциеллеза (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. <i>Ehrlichia sennetsu</i>	-болезни сеннетсу
2. <i>E.canis</i>	-название отсутствует
3. <i>E.chaffeensis</i>	-название отсутствует

Вирусы

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

I группа

1. <i>Filoviridae</i> : вирусы Марбург и Эбола	-геморрагических лихорадок
2. <i>Arenaviridae</i> :	

вирусы Ласса, Хунин, Мачупо Себа, Гуанарито	-геморрагических лихорадок
3. Poxviridae: Род Orthopoxvirine	
вирус натуральной оспы (Variola)	-натуральной оспы человека
вирус оспы обезьян (Monkeypox)	-оспы обезьян
4. Herpesviridae: обезьяний вирус В	-хронического энцефалита и энцефалопатии

II группа

1. Togaviridae: вирусы лошадиных энцефаломиелитов (Венесуэльский ВНЭЛ, Восточный ВЭЛ, Западный ЗЭЛ)	-комариных энцефалитов, -энцефаломиелитов, энцефало- -менингитов
вирусы лихорадок Семлики, Бибару, Эвергладес, Чикунгунья, О'Ньонг-Ньонг, Карельской, Синдбис, реки Росс, Майяро, Мукамбо, Сагиума	-лихорадочных заболеваний
2. Flaviviridae: вирусы комплекса клещевого энцефалита (КЭ), Алма-Арасан, Апои, Лангат, Негиши, Повассан, Шотландского энцефаломиелита овец	-энцефалитов, энцефало- -миелитов
Болезни леса Киассанур, Омской геморрагической лихорадки (ОГЛ)	-геморрагических лихорадок
вирусы комплекса японского энцефалита (ЯЭ), Западного Нила, Ильеус, Росио, Сент-Луис (энцефалиты), Усуту (энцефалит), долины Муррея, Карши, Кунжин, Сепик, Вессельсборн	-энцефалитов, менингоэнцефалитов
Зика, Риобраво, Денге, Сокулук	-лихорадочных заболеваний
Желтой лихорадки-	-геморрагической лихорадки
Вирус гепатита С	-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 Nairovirus: 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 Aphthovirus: вирус ящура-	-ящура
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 чело- века (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 нейроин- фекций = 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 оливопонтocere- беллярной атрофии человека	-оливопонтocereбеллярной атрофии I типа (Якутия, Восточная Сибирь)
Скрепи -	-подострой энцефалопатии овец и коз
Возбудитель энцефалопатии- Норок	-трансмиссивной энцефалопатии норок
Хроническая изнуряющая болезнь - копытных	-болезни хронической усталости олений 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 зостор-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, энцефаломиокардитов, ОРВИ, болезни Борнхольма, герпангин, полиневритов

вирусы ЕСНО -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	- контагиозного пустулярного дерматита
вирус контагиозного моллюска	- контагиозного моллюска кожи и слизистых
вирусы Тана и Яба	- болезни Яба

Хламидии

II группа

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. Chlamydomphila psittaci | - орнитоза-пситтакоза |
|----------------------------|-----------------------|

III группа

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Chlamydia trachomatis | - трахомы, урогенитального хламидиоза |
| 2. Chlamydomphila 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
Aspergillus fumigatus
Aspergillus terreus | - аспергиллеза |
| 2. Candida albicans
Candida glabrata
Candida crusei
Candida tropicalis | - кандидоза |
| 3. Cryptococcus neoformans | - криптококкоза |
| 4. Cladophialophora bantiana | - феогифомикоза |
| 5. Ramichloridium mackenziei | - феогифомикоза |
| 6. Penicillium marneffeii | - пенициллиоза |

IV группа

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Absidia spp. | - зигомикоза |
| 2. Acremonium spp. | - гиалогифомикоза |
| 3. Alternaria spp. | - феогифомикоза |
| 4. Aphanoascus fulvescens
(анаморфа - Chrysosporium) | - гиалогифомикоза |
| 5. Apophysomyces 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. Cunnunghmella bertholletiae | - зигомикоза |
| 18. Curvularia spp. | - феогифомикоза |
| 19. Emmonsia spp. | - адиаспириомикоза |
| 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 falciformis | - эпизоотического лимфангоита |
| 28. Hortaea werneckii | - черной пьедры |
| 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. <i>Piedraia hortae</i>	- черной пьедры
48. <i>Pneumocystis carinii</i>	- пневмоцистоза
49. <i>Pseudoallescheria boydii</i> (<i>Scedosporium apiospermum</i>)	- хромомикоза, эумицетомы
50. <i>Pseudochaetosphaerium larense</i>	- эумицетомы
51. <i>Pyrenochaeta</i> spp.	- онихомикоза
52. <i>Pythium insidiosum</i>	- питиоза
53. <i>Ramichloridium</i> spp. <*>	- феогифомикоза
54. <i>Rhinocladiella aquaspersa</i>	- хромомикоза
55. <i>Rhinosporidium seeberi</i>	- риноспориидиоза
56. <i>Rhizomucor</i> spp.	- зигомикоза
57. <i>Rhizopus</i> spp.	- зигомикоза
58. <i>Saksenaea vasiformis</i>	- зигомикоза
59. <i>Scedosporium prolificans</i>	- гиалогифомикоза
60. <i>Scopulariopsis</i> spp.	- гиалогифомикоза
61. <i>Sporothrix schenckii</i>	- споротрихоза
62. <i>Syncephalastrum racemosum</i>	- зигомикоза
63. <i>Trichoderma</i> spp.	гиалогифомикоза
64. <i>Trichophyton</i> spp.	- гиалогифомикоза
65. <i>Trichosporon</i>	- дерматомикоза
66. <i>Trichosporon</i>	- трихоспороноза
67. <i>Ulocladium</i> spp.	- феогифомикоза
68. <i>Wangiella dermatitidis</i>	- феогифомикоза

<*> Кроме видов, вошедших в III группу.

Простейшие

III группа

1. <i>Leishmania donovani</i>	- висцерального лейшманиоза
2. <i>Pentatrichomonas (Trichomonas) hominis</i>	- кишечного трихомониаза
3. <i>Plasmodium vivax</i> <i>Plasmodium malariae</i> <i>Plasmodium falciparum</i> <i>Plasmodium ovale</i>	- малярии
4. <i>Trichomonas vaginalis</i>	- мочеполового трихомониаза
5. <i>Trypanosoma cruzi</i>	- американского трипаносомоза (болезни Шагаса)
6. <i>Trypanosoma gambiense</i> <i>Trypanosoma rhodesiense</i>	- африканского трипаносомоза (сонной болезни)

IV группа

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

Гельминты

III группа

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

IV группа

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Ancylostoma duodenale | - анкилостомоз |
| 2. Anisakis spp. | - анизакиоз |
| 3. Ascaris lumbricoides
Ascaris suum | - аскаридоз человека |
| 4. Clonorchis sinensis | - клонорхоз |
| 5. Dicrocoelium lanceatum | - дикроцелиоз |
| 6. Dioctophyme renale | - диоктофимоз |
| 7. Diphyllobotrium latum
Diphyllobotrium luxi
Diphyllobotrium dendriticum | - дифиллоботриоз |
| 8. Dipylidium caninum | - дипилидиоз |
| 9. Dirofilaria repens
Dirofilaria immitis | - диروفилариоз |
| 10. Dracunculus medinensis | - дракункулез (ришты) |
| 11. Enterobius vermicularis | - энтеробиоз |
| 12. Fasciola hepatica
Fasciola gigantica | - фасциолез |
| 13. Fasciolopsis buski | - фасциолопсидоз |
| 14. Hymenolepis nana
Hymenolepis diminuta | - гименолепидоз |
| 15. Loa loa | - лоаз |
| 16. Methagonimus yokogawai | - метагонимоз |
| 17. Multiceps multiceps | - ценуроз |
| 18. Nanophyetes schikobalowi | - нанофетоз |
| 19. Necator americanus | - нектороз |
| 20. Opisthorchis felinus
Opisthorchis viverrini | - описторхоз |
| 21. Paragonimus westermani | - парагонимоз |
| 22. Pseudamphistomum truncatum | - псевдофистомоз |
| 23. Sparganum | - спарганоз |
| 24. Schistosoma haematobium | - шистосомоз мочевого пузыря |
| 25. Schistosoma mansoni
Schistosoma japonicum
Schistosoma intercalatum | - шистосомоз кишечника |
| 26. Strongyloides stercoralis | - стронгилоидоз |
| 27. Taenia solium | - тениоз |
| 28. Taeniarinchus saginatus | - тениаринхоз |
| 29. Toxocara canis
Toxocara mystax
Toxocara leonina | - токсокароз |
| 30. Trichocephalus trichiurus | - трихоцефалез |

Членистоногие

III группа

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

IV группа

- | | |
|---|--|
| 1. Demodex folliculorum | - демодекоз |
| 2. Pediculus capitis
Pediculus vestimentis | - педикулез |
| 3. Phthirus pubis | - фтириоз |
| 4. Клещи домашней пыли | - аллергии (астматический бронхит, бронхиальная астма) |
| 5. Ornithonyssus bacoti | - 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. Атенуированные штаммы возбудителей I - II групп относят к микроорганизмам III группы патогенности. Атенуированные штаммы III - IV групп относят к IV группе патогенности.

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

Приложение N 2
(справочно)

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 посеы	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	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	90	

	зараженного материала	Кипячение	2% раствор пищевой соды	60	
7.	Петли для пересева зараженного материала	Прокаливание			
8.	Инструменты после вскрытия лабораторных животных	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под давлением 1,5 кг/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 кг/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 кг/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 кг/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 кг/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 кг/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, полуботинки, 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, пипетки, колбы и др.) <*>	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	
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.	Вирусосодержащая 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, сушки 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	30	

			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 лабораторных животных	Сжигание			
		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	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	Перчатки резиновые <*>	Паровой стерилизатор	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением 1,1 кГс/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	60	
		Кипячение	2% раствор пищевой соды под 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 полезной площади камеры
5	Ватные куртки и брюки	Дезинфекционная камера	Паровоздушная смесь при температуре 80 - 90 °С	45	60 кг/м 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 1,5 кГс/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	90	
		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/м ²) формалина 75 мл/м ²
6.	Посуда лабораторная (чашки Петри, пробирки, колбы), резиновые, силиконовые шланги, груши <*>	Паровой стерилизатор	1,1 кг/с/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	60	
			1,5 кг/с/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	30	
			2,0 кг/с/см ² (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 кг/с/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	60	
			1,5 кг/с/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	30	
			2,0 кг/с/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	20	
8.	Трупы лабораторных животных	Сжигание			
		Паровой стерилизатор	1,5 кг/с/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
9.	Инструменты после вскрытия животных <*>	Кипячение	2% раствор пищевой соды	30	
		Паровой стерилизатор	2,0 кг/с/см ² (0,2 МПа), 132 +/- 2 °С	20	
10.	Подстилочный материал, остатки кормов, выделения животных	Паровой стерилизатор	1,5 кг/с/см ² (0,15 МПа), 126 +/- 2 °С	60	
11.	Металлические бачки, ящики из-под вскрытых животных <*>	Паровой стерилизатор	1,1 кг/с/см ² (0,11 МПа), 120 + 2 °С	60	
			2,0 кг/с/см ² (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 помещении 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 или 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 лабораторных животных	Кипячение	0,5% раствор моющего средства	15	
		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	Протирание тампоном с дез.средством,	"Фармадез" 5% раствор "Глюторал-Н" 0,2% раствор, "Дезинбак Супер" - 4%	2 раза по 3	

	незащищенную кожу	мытьё с мылом с последующей обработкой спиртом	раствор Туалетное мыло, 70% спирт		
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 воздуховода 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 воздуховода 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 воздуховода перед фильтром с помощью болтов, шланги компрессора надевают на конец форсунки распылителя. К входному и выходному отверстиям воздуховода после фильтра присоединяют через шланги два микробиологических импактора БП-50, подключают к сети компрессор и оба аспиратора - (пылесос бытовой). Перед началом опыта проверяют работу компрессора и скорость движения воздуха через импактор. Опыт проводят при работающей вентиляции.
 - 10.2. В колбу распылителя заливают приготовленную взвесь тест-штамма, после чего вставляют форсунку. Устанавливают распылитель на уровне отверстия воздуховода, включают компрессор и оба импактора. Соблюдаются следующие условия: скорость распыления по жидкости ($Q_{ж} = 1$ 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 $37^{\circ}C$ 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 *B. 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.