

О.В. Шамшева, И.В. Полеско, В.Ф. Учайкин

# ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

*Практическое руководство*



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2025

УДК 616.9  
ББК 55.1  
Ш19

**Шамшева, О.В.**

**Ш19** Инфекционные болезни : Практическое руководство / О.В. Шамшева, И.В. Полеско, В.Ф. Учайкин. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2025. — 436 с.

ISBN 978-5-9986-0550-5

В руководстве для врачей представлено краткое описание этиологии, эпидемиологии, клиники, диагностики, лечения и профилактики 119 инфекционных заболеваний. Особое внимание уделено специфической (вакцинопрофилактика) и неспецифической профилактике.

Для врачей-педиатров, инфекционистов, эпидемиологов, гастроэнтерологов, а также врачей других специальностей.

**УДК 616.9**  
**ББК 55.1**

ISBN 978-5-9986-0550-5

© Шамшева О.В., Полеско И.В.,  
Учайкин В.Ф., 2025  
© Оформление. ООО «Издательство  
«Медицинское информационное  
агентство», 2025

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

## КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ

**Баликин Владимир Федорович** — д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой детских инфекционных болезней и эпидемиологии имени профессора С.Д. Носова ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России.

**Безза Светлана Леонидовна** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Белименко Владислав Валерьевич** — канд. мед. наук, ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

**Васенова Виктория Юрьевна** — д-р мед. наук, профессор кафедры кожных болезней и косметологии ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Васильева Ирина Анатольевна** — д-р мед. наук, профессор, директор ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, заведующая кафедрой фтизиатрии ЛФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, главный внештатный специалист-фтизиатр Минздрава России.

**Зверева Надежда Николаевна** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Егорова Наталья Юрьевна** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Киселевич Ольга Константиновна** — канд. мед. наук, доцент кафедры фтизиатрии ЛФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Кладова Ольга Викторовна** — д-р мед. наук, доцент, профессор кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Ковалев Олег Борисович** — д-р мед. наук, доцент, профессор кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Конев Владимир Александрович** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Коновалов Иван Вячеславович** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Лебедева Татьяна Михайловна** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Мазанкова Людмила Николаевна** — д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой детских инфекционных болезней ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, главный внештатный специалист по инфекционным болезням у детей ДЗМ и Минздрава России по ЦФО.

**Молочкова Оксана Вадимовна** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Новосад Екатерина Вячеславовна** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Полеско Ирина Васильевна** — д-р мед. наук, доцент, профессор кафедры кожных болезней и косметологии ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Россина Анна Львовна** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Ртищев Алексей Юрьевич** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Сайфуллин Мухаммад Абдулфаритович** — канд. мед. наук, доцент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Сайфуллин Руслан Фаридович** — канд. мед. наук, ассистент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Учайкин Василий Федорович** — академик РАН, профессор кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Харламова Флора Семеновна** — д-р мед. наук, профессор кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Чуелов Сергей Борисович** — д-р мед. наук, доцент, профессор кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Шакарян Армен Каренович** — научный сотрудник клинического отдела ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), ассистент кафедры инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Шамшева Ольга Васильевна** — д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой инфекционных болезней у детей ПФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Шмакова Анжелика Сергеевна** — канд. мед. наук, доцент кафедры кожных болезней и косметологии ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

**Абухалтам Ахмад Д.А.** — аспирант, кафедра кожных болезней и косметологии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО Российский национальный исследовательский медицинский университет.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений .....	10
<b>Часть I. Активная и пассивная иммунизация (О.В. Шамшьева, В.Ф. Баликин, И.В. Полеско, В.Ф. Учайкин) .....</b>	<b>15</b>
Введение.....	15
<b>Глава 1. Активная иммунизация.....</b>	<b>19</b>
1.1. Антигены, входящие в состав вакцин.....	20
1.2. Состав вакцин.....	23
1.3. Анатомические места и пути введения вакцин.....	24
1.4. Национальный календарь профилактических прививок.....	26
1.5. Порядок проведения профилактических прививок.....	26
1.6. Одновременное введение вакцин.....	35
1.7. Догоняющая вакцинация.....	35
1.8. Возможные нарушения графика прививок.....	35
1.9. Дозы вакцин.....	36
1.10. Активная иммунизация лиц, недавно получивших иммуноглобулин.....	37
1.11. Влияние материнских антител на формирование иммунитета у новорожденного.....	37
1.12. Принципы организации проведения прививок.....	37
1.13. Отбор на проведение прививки.....	38
1.14. Организация прививочного кабинета.....	39
1.15. Техника проведения вакцинации.....	40
1.16. Лиофилизированные вакцины.....	41
1.17. Многодозовые флаконы.....	42
1.18. Условия транспортирования и хранения вакцин.....	42
1.19. Холодовая цепь.....	42
1.20. Уничтожение вакцин, шприцев, игл и пр. ....	43
1.21. Правовые аспекты вакцинопрофилактики.....	44

1.22.	Общие требования к качеству вакцин .....	45
1.23.	Реакции на вакцины .....	46
<b>Глава 2.</b>	<b>Пассивная иммунизация .....</b>	<b>63</b>
2.1.	Отечественные сывороточные препараты, применяемые для профилактики и лечения заболеваний .....	64
2.2.	Иммуноглобулины человека нормальные .....	65
2.3.	Иммуноглобулины для внутримышечного введения .....	66
2.4.	Иммуноглобулины для внутривенного введения .....	67
2.5.	Иммуноглобулины для перорального введения .....	68
2.6.	Специфические иммуноглобулины человека для профилактики и лечения инфекционных заболеваний .....	68
2.7.	Иммуноглобулины человека для лечения аллергических заболеваний .....	69
2.8.	Гетерологичные специфические сыворотки и иммуноглобулины для профилактики и лечения инфекционных болезней .....	70
2.9.	Гетерологичные сывороточные препараты для профилактики и лечения неинфекционных заболеваний .....	76
2.10.	Лечебные вакцины и другие препараты для специфической иммунотерапии .....	77
2.11.	Вакцины для лечения хронических инфекций, вызванных патогенными микроорганизмами .....	77
2.12.	Вакцинация отдельных групп .....	79
2.13.	Вакцинация особых групп .....	83
2.14.	Вакцинация детей с хроническими заболеваниями .....	85
2.15.	Подростки и взрослые .....	92
2.16.	Медицинские работники .....	94
2.17.	Путешественники .....	95
2.18.	Постэкспозиционная профилактика (активная иммунизация после контакта) .....	96
<b>Часть II.</b>	<b>Основные сведения об инфекционных болезнях .....</b>	<b>98</b>
II.1.	Аденовирусная инфекция (О.В. Шамшева) .....	98
II.2.	Акантамебиоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина) .....	99
II.3.	Актиномикоз (И.В. Полеско) .....	100
II.4.	Амебиоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина) .....	101
II.5.	Анкилостоматидозы (анкилостомидозы) (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина) .....	103
II.6.	Аскаридоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина) .....	104
II.7.	Бабезиоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина) .....	105
II.8.	Балантидиаз (А.Л. Россина, С.Б. Чуелов) .....	106
II.9.	Бартонеллезы (Ф.С. Харламова) .....	107
II.10.	Бешенство (А.Ю. Ртищев) .....	107
II.11.	Ближневосточный респираторный синдром (А.Ю. Ртищев) .....	114
II.12.	Боррелиоз (Р.Ф. Сайфуллин) .....	116
II.13.	Бруцеллез (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина) .....	121
II.14.	Бруцеллез (Л.Н. Мазанкова) .....	122
II.15.	Брюшной тиф и паратифы (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина) .....	125
II.16.	Ветряная оспа, опоясывающий герпес (Н.Ю. Егорова, Е.В. Новосад) .....	130

II.17. Вирусные геморрагические лихорадки (М.А. Сайфуллин, Н.Н. Зверева).....	135
II.17.1. Крымская геморрагическая лихорадка .....	135
II.17.2. Желтая лихорадка.....	137
II.17.3. Лихорадка денге .....	138
II.17.4. Лихорадка Западного Нила .....	141
II.17.5. Лихорадка Зика.....	143
II.17.6. Филовирусные геморрагические лихорадки (Эбола, Марбург).....	145
II.18. ВИЧ-инфекция (А.Ю. Ртищев) .....	147
II.19. Гемофильная инфекция (А.Ю. Ртищев).....	155
II.20. Гепатиты вирусные (О.В. Молочкова, О.Б. Ковалев) .....	159
II.20.1. Гепатит А (О.В. Молочкова, О.Б. Ковалев).....	159
II.20.2. Гепатит В (В.А. Конев, В.Ф. Баликин).....	162
II.20.3. Гепатит С (О.В. Молочкова, О.Б. Ковалев).....	166
II.20.4. Гепатит D (гепатит дельта) (В.Ф. Баликин, В.А. Конев).....	170
II.20.5. Гепатит E (О.Б. Ковалев, О.В. Молочкова) .....	171
II.21. Гименолепидоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина) .....	174
II.22. Гонококковая инфекция (И.В. Полеско).....	175
II.23. Грипп (А.Ю. Ртищев, О.В. Шамиева) .....	177
II.23.1. Зоонозный грипп .....	177
II.23.2. Сезонный грипп .....	180
II.24. Дирофиляриозы (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	185
II.25. Дифиллоботриоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина) .....	186
II.26. Дифтерия (А.Ю. Ртищев, Н.А. Гусева) .....	187
II.27. Доброкачественный лимфоретикулез (болезнь кошачьих царапин, фелиноз) (Ф.С. Харламова) .....	193
II.28. Иерсиниозные инфекции (О.В. Кладова) .....	194
II.29. Инфекция, вызванная вирусом герпеса человека 6 (Е.В. Новосад, В.В. Белименко, Н.Ю. Егорова) .....	198
II.30. Инфекция, вызванная вирусом герпеса человека 7 (Е.В. Новосад, В.В. Белименко, Н.Ю. Егорова) .....	199
II.31. Инфекция, вызванная вирусом герпеса человека 8 (Е.В. Новосад, В.В. Белименко, Н.Ю. Егорова) .....	200
II.32. Кавасаки болезнь (слизисто-кожный лимфодулярный синдром) (А.Ю. Ртищев) .....	203
II.33. Кампилобактериоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	204
II.34. Кандидозная инфекция (И.В. Полеско).....	206
II.35. Кишечный клостридиоз перфингенс (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина) .....	211
II.36. Клебсиеллезная инфекция (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	212
II.37. Клонорхоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	213
II.38. Клостридиоз диффициле (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	214
II.39. Кожная мигрирующая личинка (И.В. Полеско) .....	215
II.40. Коклюш (Н.Н. Зверева).....	216
II.41. Контагиозный моллюск (И.В. Полеско).....	221
II.42. Коронавирусная инфекция (А.Ю. Ртищев) .....	222
II.43. Корь (Н.Н. Зверева).....	224
II.44. Краснуха (Н.Н. Зверева).....	228
II.45. Криптоспоридиоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	232

II.46. Легионеллез (О.В. Кладова).....	233
II.47. Лейшманиозы (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	235
II.48. Лепра (проказа, болезнь Хансена) (А.С. Шмакова).....	236
II.49. Лимфоцитарный хориоменингит (А.К. Шакарян).....	237
II.50. Листерииоз (О.В. Кладова).....	239
II.51. Лихорадка Ку (кокциеллез) (М.А. Сайфуллин, Н.Н. Зверева).....	240
II.52. Лямблиоз (гиардиаз, жиардиаз) (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	243
II.53. Малярия (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	243
II.54. Менингококковая инфекция (А.Ю. Ртищев).....	246
II.55. Метагонимоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	252
II.56. Микозы (В.Ю. Васенова).....	253
II.56.1. Микоз волосистой части головы ( <i>tinea capitis</i> ).....	253
II.56.2. Микоз гладкой кожи (дерматофития, <i>tinea corporis</i> ).....	255
II.56.3. Микоз складок (паховая эпидермофития, <i>tinea cruris</i> ).....	256
II.56.4. Микоз стоп ( <i>tinea pedis</i> ).....	257
II.57. Микоплазменная инфекция (С.Л. Бевза).....	258
II.58. Моракселла катаралис ( <i>Moraxella catarrhalis</i> ) (Л.Н. Мазанкова).....	261
II.59. Нанофиетоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	262
II.60. Неглериоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	263
II.61. Новая коронавирусная инфекция (А.Ю. Ртищев, О.В. Шамшьева).....	264
II.62. Норовирусная инфекция (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	274
II.63. Описторхоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	275
II.64. Папилломавирусная инфекция (И.В. Полеско, О.В. Шамшьева).....	276
II.65. Парагонимоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	282
II.66. Парагриппозная инфекция (И.В. Коновалов).....	284
II.67. Паракокцидиодомикоз (В.Ю. Васенова, Ю.С. Бутов).....	285
II.68. Парвовирусная инфекция (Т.М. Лебедева).....	287
II.69. Педикулез (В.Ю. Васенова, Ю.С. Бутов).....	289
II.70. Пневмококковая инфекция (А.Ю. Ртищев).....	293
II.71. Пневмоцистная инфекция (Л.Н. Мазанкова).....	300
II.72. Полиовирусная инфекция (А.К. Шакарян).....	302
II.73. Простой герпес (И.В. Полеско).....	308
II.74. Протейные инфекции (протеозы) (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	313
II.75. Пятнистая лихорадка скалистых гор (М.А. Сайфуллин, Н.Н. Зверева).....	314
II.76. Разноцветный (отрубевидный) лишай (В.Ю. Васенова, Ю.С. Бутов).....	315
II.77. Реовирусная инфекция (О.В. Шамшьева).....	316
II.78. Респираторно-синцитиальная инфекция (И.В. Коновалов).....	317
II.79. Риновирусная инфекция (И.В. Коновалов).....	318
II.80. Родентолепидоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	319
II.81. Ротавирусная инфекция (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	321
II.82. Сальмонеллез (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	322
II.83. Сибирская язва (Н.Н. Зверева).....	324
II.84. Синегнойная инфекция (пиоцианоз) (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	330
II.85. Сифилис (В.Ю. Васенова, Ю.С. Бутов).....	332
II.86. Стафилококковая инфекция (А.Ю. Ртищев).....	336



П.87. Столбняк (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	343
П.88. Стрептококковые инфекции (С.Л. Бевза).....	346
П.88.1. Альфа-гемолитические ( <i>viridans</i> , зеленящие) стрептококки.....	347
П.88.2. $\beta$ -гемолитические стрептококки.....	349
П.89. Стронгилоидоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	363
П.90. Тениозы (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	364
П.91. Токсокароз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	365
П.92. Токсоплазмоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	367
П.93. Трипаносомозы (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	368
П.93.1. Трипаносомоз африканский (сонная болезнь).....	368
П.93.2. Трипаносомоз американский (болезнь Шагаса).....	369
П.94. Трихинеллез (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	370
П.95. Трихуроз (трихоцефалез) (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	371
П.96. Туберкулез (И.А. Васильева, О.К. Киселевич).....	371
П.97. Туляремия (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	382
П.98. Тяжелый острый респираторный синдром (А.Ю. Ртищев).....	383
П.99. Урогенитальный трихомониаз (Абухалтам Ахмад Д.А., И.В. Полеско).....	384
П.100. Фасциоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	386
П.101. Филяриозы (филяриатозы) (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	387
П.102. Хламидийные инфекции (хламидиозы) (С.Л. Бевза).....	388
П.102.1. <i>Chlamydia pneumoniae</i> .....	389
П.102.2. <i>Chlamydia psittaci</i> .....	390
П.102.3. <i>Chlamydia trachomatis</i> .....	392
П.103. Холера (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	393
П.104. Ценуроз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	395
П.105. Цистицеркоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	396
П.106. Цистоизоспороз (изоспороз) (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	397
П.107. Цитомегаловирусная инфекция (Н.Ю. Егорова, Е.В. Новосад).....	397
П.108. Чесотка (скабиес) (А.С. Шмакова).....	405
П.109. Шигеллез (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	409
П.110. Шистосомозы (бильгарциозы) (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	411
П.111. Эндемичный тиф (крысиный тиф, блошинный тиф) (М.А. Сайфуллин, Н.Н. Зверева).....	413
П.112. Энтеробиоз (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	414
П.113. Энтеровирусная инфекция (А.К. Шакарян).....	416
П.114. Эпидемический паротит (паротитная инфекция) (Н.Н. Зверева).....	420
П.115. Эпидемический сыпной тиф и болезнь Брилла (Брилла–Цинссера) (М.А. Сайфуллин, Н.Н. Зверева).....	423
П.116. Эпштейн–Барр вирусная инфекция (Н.Ю. Егорова, Е.В. Новосад).....	425
П.117. Эхинококкозы (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	431
П.118. Эшерихиозы (С.Б. Чуелов, А.Л. Россина).....	432
П.119. Ящур (О.В. Шамиева).....	433