



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное казённое учреждение здравоохранения
«Иркутский ордена Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский противочумный
институт Сибири и Дальнего Востока»

ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ И СПЕЦИФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ С ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ВРАЧЕЙ-БАКТЕРИОЛОГОВ

ИРКУТСК–2022

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное казенное учреждение здравоохранения
«Иркутский ордена Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский противочумный институт
Сибири и Дальнего Востока»

**ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ
И СПЕЦИФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ
С ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ОСОБО
ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ**
(учебное пособие для врачей-бактериологов)

Иркутск – 2022

УДК 616.9-078

ББК 52.64

072

Особенности методических приемов и специфические условия работы с возбудителями особо опасных инфекций: учебное пособие для врачей-бактериологов. – Иркутск: ИНЦХТ, 2022 – 56 с.

ISBN 978-5-98277-358-6

Утверждено Ученым советом
ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский
противочумный институт» Роспотребнадзора

В учебном пособии отражены вопросы организации работы режимных лабораторий, защиты от биологических поражающих агентов, методы и средства обеззараживания.

В нем представлены основные методические приемы безопасной работы с материалом, зараженным или подозрительным на зараженность возбудителями I–II групп патогенности, при проведении бактериологических и молекулярно-генетических исследований.

Предлагаемое учебно-методическое пособие предназначено для организации и проведения практических занятий на курсах профессиональной переподготовки и повышения квалификации врачей, биологов и лаборантов по особо опасным инфекциям.

Авторы:

*Т.Ю. Загоскина, С.В. Балахонов, О.Б. Колесникова, Т.М. Долгова,
О.В. Гаврилова, О.А. Старикова, В.Ю. Колесникова*

ISBN 978-5-98277-358-6



© Коллектив авторов, 2022

© ФКУЗ «Иркутский научно-исследовательский
противочумный институт» Роспотребнадзора, 2022

© ИНЦХТ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие требования к организации работ в бактериологических лабораториях	4
1.1. Требования к помещению и оборудованию лабораторий	4
1.2. Обеззараживание помещений и оборудования лабораторий .	8
1.3. Обеззараживание и утилизация отходов деятельности лаборатории	12
2. Средства защиты	15
3. Методические приемы и особенности работы с возбудителями I–II групп патогенности	25
3.1. Организация рабочих мест и особенности методических приемов при посеве инфицированного материала	25
3.2. Пипетирование заразного материала	30
3.3. Микроскопические методы исследования	33
3.3.1. Приготовление мазков для окрашивания	33
3.3.2. Окраска мазков	36
3.3.2.1. Простой метод окраски	36
3.3.2.2. Окраска по Граму	36
3.3.2.3. Выявление капсул по методу Бурри-Гинса	37
3.3.2.4. Окраска спор по Пешкову	37
3.3.2.5. Окраска по методу Романовского-Гимзы	38
3.3.3. Приготовление раздавленной и висячей капли	38
4. Особенности техники безопасной работы с экспериментальными животными	40
4.1. Требования к размещению и оснащению помещений блока инфицированных животных	40
4.2. Вскрытие животных	44
4.3. Заражение лабораторных животных	49
Нормативные документы и рекомендуемая литература	54