



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»

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЧУМЫ**



**ДЛЯ ВРАЧЕЙ-БАКТЕРИОЛОГОВ
(БИОЛОГОВ) И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

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»

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЧУМЫ

**Для врачей-бактериологов
(биологов) и преподавателей**

Иркутск – 2022

УДК 616.981.452

ББК 55.14

У91

Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по лабораторной диагностике чумы: для врачей-бактериологов (биологов) и преподавателей. – Иркутск: ИНЦХТ, 2022. – 132 с.

ISBN 978-5-98277-350-0

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

Учебно-методическое пособие составлено в помощь преподавателям и специалистам, обучающимся по программам дополнительного профессионального образования «Бактериология. Основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I–II групп», «Эпидемиология. Основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) I–II групп» и «Лабораторное дело. Особо опасные инфекции».

Подготовка рассчитана на лиц с медицинским, биологическим или ветеринарным образованием, работающих в противочумных учреждениях, отделах особо опасных инфекций ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора, а также учреждениях других министерств и ведомств по специальностям «Бактериология», «Эпидемиология» и «Лабораторное дело».

Основное назначение пособия – рациональная организация практических занятий, позволяющая повысить эффективность процесса обучения.

Теоретическая часть материала отражает современные представления по таксономии чумного микроба, его биологические, биохимические свойства, тесты дифференциальной и серологической диагностики. Сложный для восприятия материал дополнен таблицами и схемами.

Учебный материал рассчитан на 96 часов, включает: изучение биологических свойств возбудителя чумы и псевдотуберкулеза в сравнительно-дифференциальном аспекте; лабораторную диагностику чумы у человека, носителей и переносчиков; экспресс-диагностику возбудителя из объектов окружающей среды.

Каждое занятие содержит план-задание и перечень необходимых материалов и оборудования для его выполнения.

Авторы:

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

ISBN 978-5-98277-350-0



9 785982 773500

© Коллектив авторов, 2022

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

© Оформление ИНЦХТ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. Основные биологические свойства возбудителя чумы	6
Занятие 1	17
Занятие 2	18
Занятие 3	19
Занятие 4	21
Занятие 5	22
Занятие 6	23
Занятие 7	24
2. Контроль диагностических питательных сред	25
Занятие 8	26
3. Лабораторная диагностика чумы у человека	28
Занятие 9	40
3. Лабораторная диагностика чумы у носителей	43
4. Лабораторная диагностика чумы у переносчиков	50
Занятие 10	52
Занятие 11	54
Занятие 12	56
Занятие 13	58
Занятие 14	60
Занятие 15	62
Занятие 16	62
Занятие 17	64
Занятие 18	64
Занятие 19	65

Занятия 20, 21, 22, 23, 24	67
ПРИЛОЖЕНИЕ	68
1. Среды и реактивы	68
2. Методы лабораторной диагностики	84
3. Контроль питательных сред	115
4. Антибактериальные препараты и схемы их применения для экстренной профилактики чумы	120
5. Критерии интерпретации результатов исследования <i>Yersinia pestis</i> : пограничные значения диаметров зон подавления роста (мм) и величин МПК (мг/л) антибактериальных препаратов ..	121
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	122
Вопросы для контрольного тестирования	124
Список нормативных документов и рекомендуемой литературы	129