

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования Первый Московский
государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Учебное пособие

Под редакцией
академика РАН, профессора Н.И. Брико,
академика РАН, профессора Г.Г. Онищенко

*Рекомендовано Координационным советом по области образования
«Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебного пособия
для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные
профессиональные образовательные программы высшего образования
уровня специалитета по направлению подготовки
32.05.01 «Медико-профилактическое дело»*



Медицинское информационное агентство
Москва
2020

УДК 616-036.22(075.8)
ББК 51.9я73
Э71

Получена положительная рецензия Экспертной комиссии по работе с учебными изданиями ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) № 928 ЭКУ от 21 ноября 2019 г.

Составители:

Ботвинкин А.Д., Брико Н.И., Вязовиченко Ю.Е., Габбасова Н.В., Каменева О.В., Мазина О.Л., Мамчик Н.П., Механтьева Л.Е., Миндлина А.Я., Онищенко Г.Г., Петрухина М.И., Суранова Т.Г., Чиж И.М.

Э71 Эпидемиология чрезвычайных ситуаций : Учебное пособие / под ред. академика РАН, профессора Н.И. Брико, академика РАН, профессора Г.Г. Онищенко. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2020. — 168 с. : ил.

ISBN 978-5-9986-0415-7

В учебном пособии представлены материалы, позволяющие студентам приобрести знание основных вопросов эпидемиологии чрезвычайных ситуаций и умение планировать профилактические и противоэпидемические мероприятия в чрезвычайных ситуациях. Рассмотрены вопросы организационной структуры Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, межведомственного взаимодействия при осуществлении противоэпидемических мероприятий, особенности эпидемического процесса инфекционных болезней в чрезвычайных ситуациях. Изложены основные принципы эпидемиологического надзора, планирования, организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий. Даны понятия биологического оружия и основы биологической защиты населения.

В пособии представлен информационный материал, не изложенный в учебниках по эпидемиологии, но необходимый обучающимся в освоении раздела эпидемиологии чрезвычайных ситуаций.

Издание предназначено для студентов медицинских вузов Российской Федерации для приобретения умений и компетенций по организации, проведению и контролю противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях.

УДК 616-036.22(075.8)
ББК 51.9я73

ISBN 978-5-9986-0415-7

- © Брико Н.И. и др., 2020
- © ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 2020
- © Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2020

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

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Ботвинкин Александр Дмитриевич — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии Иркутского государственного медицинского университета (Иркутск).

Брико Николай Иванович — д.м.н., профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки Российской Федерации, директор института общественного здоровья, заведующий кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Москва).

Вязовиченко Юрий Евгеньевич — д.м.н., профессор кафедры эпидемиологии и доказательной медицины института общественного здоровья Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Москва).

Габбасова Наталья Вадимовна — д.м.н., профессор кафедры эпидемиологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Воронеж).

Каменева Ольга Владимировна — к.м.н., доцент кафедры эпидемиологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Воронеж).

Мазина Ольга Леонидовна — к.б.н., старший преподаватель кафедры эпидемиологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Воронеж).

Мамчик Николай Петрович — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Воронеж).

Механтьева Людмила Евгеньевна — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой медицины катастроф ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Воронеж).

Миндлина Алла Яковлевна — д.м.н., профессор кафедры эпидемиологии и доказательной медицины института общественного здоровья Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Москва).

Онищенко Геннадий Григорьевич — д.м.н., профессор, академик РАН, заслуженный врач РФ, заведующий кафедрой экологии и гигиены окружающей среды института общественного здоровья Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Москва).

Петрухина Марина Ивановна — к.м.н., доцент кафедры эпидемиологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ (Москва).

Суранова Татьяна Григорьевна — к.м.н., профессор кафедры гигиены, эпидемиологии и инфекционных болезней АПО ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (Москва).

Чиж Иван Михайлович — д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Москва).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	7
Терминологический словарь	9
Введение	13
Глава 1. История становления военной эпидемиологии, эпидемиологии чрезвычайных ситуаций в России	15
Глава 2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	28
2.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: цели, задачи, организационная структура.....	29
2.2. Всероссийская служба медицины катастроф.....	39
2.3. Функциональная подсистема надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой РСЧС.....	43
2.4. Организация и задачи Сети наблюдения и лабораторного контроля	55
Глава 3. Особенности эпидемического процесса в чрезвычайных ситуациях. Биологическое оружие	62
3.1. Особенности эпидемического процесса инфекционных болезней в чрезвычайных ситуациях.....	63
3.2. Биологическая опасность. Биологические риски. Биологическое оружие	66
3.3. Эпидемиологический надзор	78
3.3.1. Санитарно-эпидемиологическая разведка	80
3.3.2. Биологическая разведка и индикация биологических средств	87

Глава 4. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях	96
4.1. Принципы противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.....	97
4.2. Организация противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях.....	98
4.2.1. Мероприятия, направленные на нейтрализацию источников инфекции	101
4.2.2. Мероприятия, направленные на прерывание путей передачи инфекции	105
4.2.3. Общая и специальная экстренная профилактика.....	115
4.3. Основы биологической защиты войск и этапов медицинской эвакуации	120
4.4. Средства индивидуальной защиты.....	130
4.5. Готовность субъекта Российской Федерации (медицинских организаций) к работе в чрезвычайной ситуации эпидемиологического (биологического) характера.....	133
Глава 5. Краткая характеристика болезней, которые могут вызвать чрезвычайные ситуации санитарно-эпидемиологического характера.....	140
Приложение 1. Перечень нормативных документов.....	152
Приложение 2. Перечень инфекционных (паразитарных) болезней, вызывающих чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.....	154
Приложение 3. Перечень рабочей папки медицинской организации по организации и проведению первичных противоэпидемических мероприятий в случае выявления больного (трупа), подозрительного на опасное инфекционное заболевание.....	156
Приложение 4. Схемы общей экстренной профилактики и лечения	157
Приложение 5. Порядок надевания и снятия защитной одежды	161
Приложение 6. Порядок транспортировки больных или лиц с подозрением на опасное инфекционное заболевание	164
Список рекомендуемой литературы	167