

17-937Б

ДУБНЕТ

В.В. МАКАРОВ, Д.А. ЛОЗОВОЙ

НОВЫЕ ОСОБО ОПАСНЫЕ ИНФЕКЦИИ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С РУКОКРЫЛЫМИ

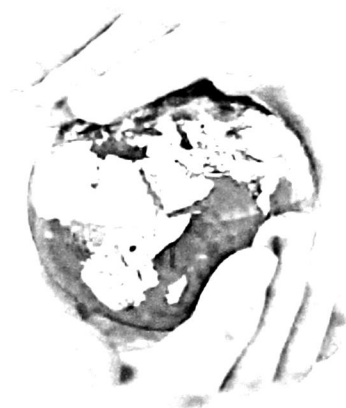
17-01679



Владимир 2016

В.В. МАКАРОВ, Д.А. ЛОЗОВОЙ

**НОВЫЕ ОСОБО ОПАСНЫЕ
ИНФЕКЦИИ, АССОЦИИРОВАННЫЕ
С РУКОКРЫЛЫМИ**



Владимир, 2016

УДК 619:616.9

М 15

Макаров В.В., Лозовой Д.А. Новые особо опасные инфекции, ассоциированные с рукокрылыми. – Владимир: РУДН, ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2016. – 160 с.: ил.

ISBN 978-5-900026-64-0

В монографии представлены результаты авторского аналитического исследования одного из приоритетных элементов эмерджентности инфекционных болезней животных и человека на современном этапе - вирусов и вирусных зоонозов, ассоциированных с рукокрылыми. Рассмотрены избранные элементы ветеринарной биологии и экологии рукокрылых, имеющие важное значение и актуальные в ветеринарной и гуманной эпидемиологии, проанализированы система «вирус+рукокрылые», виральность и эпидемиологические особенности уникальной восприимчивости рукокрылых. Подробно изложены и проинтерпретированы данные по «bat-borne» вирусам и вызываемым ими «bat-borne» инфекциям: лиссавирусам и паралитическому бешенству летучих мышей, парамиксовирусам, болезням Хендра и Нипах, коронавирусам, тяжелому острому и ближневосточному респираторным синдромам, филовirusам, марбург- и эболавирусным болезням. Проведен анализ эпидемиологических особенностей, сформулированы новые эпидемиологические явления в связи с «bat-borne» инфекциями. В заключение приведены авторские размышления относительно некоторых моментов текущей ситуации в контексте темы, общие выводы и рекомендации научно-прикладного характера. В качестве приложений приводятся список источников материала, доступных руководств и пособий, содержащих материалы по контролю природно-очаговых эмерджентных инфекций, перечни вирусов и рукокрылых – их резервуаров в естественных условиях.

Издание содержит большой объем научных данных фундаментального и прикладного характера, многочисленные примеры и собственные аналитические обобщения по текущей эпидемиологии «bat-borne» инфекций, таблицы, в том числе оригинальные, схемы, рисунки, глоссарий. Предназначено прежде всего специалистам федеральных служб ветеринарного и санитарно-эпидемиологического надзора, а также работникам, занятым в сфере научных исследований и профессионального образования по современной ветеринарной и гуманной эпидемиологии эмерджентных инфекций. Будет полезно учащимся различного уровня – аспирантам, слушателям ФПК, студентам в качестве углубленного научного пособия, как источник достоверных, аутентичных знаний по одной из злободневных профессиональных проблем, а также специалистам, интересующимся вопросами инфекционной патологии и эпизоотологии.

На обложках и по тексту использованы иллюстрации из WAHO/OIE, FAO, WHO, CDC, Rabies bulletin Europe, Virology, Meduniver, Animalworld, Wildportal, Zoopicture, Hi-News, Liveinternet и др. источников Интернета.

Издание одобрено и рекомендовано

Учеными советами ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»
и Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов

Рецензенты: Гулюкин М.И., доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН;
Сидоров Г.Н., доктор биологических наук, профессор.

Results of authors' analytical investigation of one of current key elements of animal and human infectious disease emergence, chiropteran-associated viruses and viral zoonoses, are described in the monograph. Some aspects of chiropteran veterinary biology and ecology that are greatly important and relevant for veterinary and humane epidemiology are described, «virus+chiropterans» system, virality and epidemiological peculiarities of unique chiropteran susceptibility are analyzed. Data on bat-borne viruses and associated bat-borne infections (bat lyssaviruses and bat paralytic rabies; paramyxoviruses, Hendra and Nipah diseases; coronaviruses, severe acute respiratory and Middle East respiratory syndromes; phyloviruses and Marburg and Ebola virus diseases) are detailed and interpreted. Epidemiological peculiarities are analyzed and concepts of new epidemiological events associated with bat-borne infections are formulated. In conclusion, the authors' considerations on some aspects of current relevant situation, overall conclusions and recommendations of scientific and practical character are given. List of specific references, available guidelines and manuals containing data on endemic emerging infection control as well as lists of chiropteran viruses and their natural reservoirs are attached as annexes.

The publication contains a large amount of fundamental and applied scientific data, numerous examples and analytical data on current bat-borne infection epidemiology summarized by authors, tables including authors' ones, diagrams, figures, glossary. It is intended for officers of Federal services for veterinary and sanitary and epidemiological surveillance as well as for scientific and high professional educational institution staff involved in researches in the field of modern veterinary and humane epidemiology of emerging infections. It will be useful for students of various levels including PhD students, advanced training course participants as a fundamental scientific guide, a source of reliable and authentic knowledge about one of currently important professional problems as well as for specialists interested in infectious pathology and epidemiology.

The illustrations taken from WAHO/OIE, FAO, WHO, CDC, Rabies bulletin Europe, Virology, Meduniver, Animalworld, Wildportal, Zoopicture, Hi-News, Liveinternet and other Internet sources are used on the cover and in the text.

ISBN 978-5-900026-64-0

© Макаров В.В., Лозовой Д.А., 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение. Общие вопросы эмерджентности в эпидемиологии.....	5
Биоэкология и ветеринарная биология рукокрылых.....	11
Система «вирусы+рукокрылые». Эпидемиологические особенности восприимчивости рукокрылых.....	30
«Bat-borne» вирусы.....	43
«Bat-borne» инфекции.....	58
Бешенство и другие лиссавирусные инфекции.....	58
Парамиксовирусные инфекции.....	75
Коронавирусные инфекции.....	86
Филовирусные инфекции.....	93
Новые эпидемиологические явления в связи с «bat-borne» инфекциями.....	103
Эпидемиология «bat-borne» инфекций.....	114
Заключение (выводы и рекомендации).....	125
Приложения.....	133
Список источников.....	133
Вирусы, выделенные от летучих мышей в естественных условиях по всему миру.....	142
Виды рукокрылых – множественные резервуары вирусов в естественных условиях.....	146
Руководства и пособия, содержащие материалы по контролю природно-очаговых эмерджентных инфекций.....	147
Глоссарий, пояснения, сокращения.....	148
Реферат.....	159