

Бухарин О.В., Лобакова Е.С., Перунова Н.Б., Усвяцов Б.Я., Черкасов С.В. **Симбиоз и его роль в инфекции.** Екатеринбург: УрО РАН, 2011.

В монографии рассмотрен симбиоз в качестве биологической основы инфекции. Наряду с общими представлениями о симбиозе как биологическом универсальном явлении приведены недостаточно известные результаты исследований российских ученых конца XIX – начала XX в. Обосновано понятие ассоциативного симбиоза, инфекция рассматривается в качестве его модельной системы. С позиций симбиологии описаны и оценены перспективы теоретического и прикладного аспектов изучения симбиоза.

Особое внимание уделено микросимбиозу, определяющему взаимодействие в системе про-прокариот. Представлены новые методические подходы к структурно-функциональному анализу микросимбиоза человека на модели слизистой оболочки миндалин в норме и при патологии. Приведены новые материалы о биорегуляции симбионтов как основе функционирования микросимбиозов, включающих антагонистическую активность доминантной микрофлоры и ее регуляцию; о роли межмикробных взаимоотношений микросимбионтов в формировании микросимбиоза; об ауторегуляторных механизмах динамики популяции микроорганизмов; о биопленкообразовании микросимбионтов как форме их персистенции в организме хозяина.

На модели женского репродуктивного тракта с позиций ассоциативного симбиоза описаны: взаимодействия хозяина и ассоциативных микроорганизмов, роль нормофлоры в поддержании колонизационной резистентности хозяина, основные типы изменений ассоциативного симбиоза при инфекционной патологии и клиническое значение этих нарушений.

В книгу включены также материалы немедицинского характера, но в значительной степени относящиеся и расширяющие представление об обсуждаемой проблеме. Это инфекционная активность природных комплексов микросимбионтов в отношении несимбиотрофных растений.

Книга адресована микробиологам, экологам, биологам и представителям клинических специальностей, может быть полезна для преподавателей, аспирантов и студентов указанных профилей.

Ответственный редактор академик РАН **О.В. Бухарин**

Рецензент член-корреспондент РАН **И.И. Долгушин**



ISBN 978-5-7691-2180-7

© ИКВС УрО РАН, 2011
© Коллектив авторов, 2011