

Bukharin O.V., Lobakova E.S., Nemtseva N.V., Cherkasov S.V. **Associative Symbiosis**. Ekaterinburg: Ural Department of the RAS, 2007. 264 p.

The monograph deals with a problem of host-and-microorganisms symbiosis as a multicomponent system, where a part from the host and dominant microsymbiont, associative symbionts take part in playing a significant role in formation, stability and productivity of symbiosis as a whole. An attack via "prism" of interactions between the host (independently on its nature – humans, plants and protozoa, etc) and microorganisms (dominant and associative partners) was made to assess a functional load of microsymbionts in the formation of symbionts on concrete examples, including associative relationships of microorganisms with plants, interactions of symbionts in hydrobiocenoses and representatives of microflora with human reproductive biotopes. Illustrations described allowed authors to look newly at associative symbiosis and to reveal a universal character of interactions of associative microsymbionts with the host not predetermining their results (benefit or harm).

Mechanisms and factors, determining associative symbiosis, were reviewed and the role of persistent potential of microsymbionts in the formation of the phenomenon was shown, and the applied aspect of the problem under discussion was assessed.

This is a book for microbiologists, ecologists, botanists and medical men, and it is of use to instructors, postgraduates and students of medico-biological and ecological profiles as well.

УДК 579.262  
ББК 28.4

Бухарин О.В., Лобакова Е.С., Немцева Н.В., Черкасов С.В. Ассоциативный симбиоз. Екатеринбург: УрО РАН, 2007. 264 с. ISBN 5-7691-1881-4.

Симбиоз хозяина и микроорганизмов рассмотрен как многокомпонентная система, где кроме хозяина и доминантного микросимбионта участвуют ассоциативные симбионты, выполняющие значительную роль в формировании и обеспечении стабильности и продуктивности симбиоза в целом. Предпринята попытка через призму взаимодействий хозяина (независимо от его природы – человек, растения, простейшие и др.) и микроорганизмов (доминантные и ассоциативные партнеры) оценить функциональную нагрузку микросимбионтов в формировании симбиозов на конкретных примерах, включая ассоциативные отношения микроорганизмов с растениями, взаимоотношения симбионтов в гидробиоценозах и представителей микрофлоры с репродуктивным биотопом человека. Описанные иллюстрации позволили по-новому взглянуть на ассоциативный симбиоз и выявить универсальный характер взаимодействий ассоциативных микросимбионтов и хозяина, не предвещающая результата (польза или вред) этих взаимодействий.

Рассмотрены механизмы и факторы, определяющие ассоциативные симбиозы, показана роль персистентного потенциала микросимбионтов в формировании феномена, и оценен прикладной аспект обсуждаемой проблемы.

Книга адресована микробиологам, экологам, ботаникам и медикам, а также полезна для преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений медико-биологического и экологического профилей.

Б ПРП-07-102(07)-4 ПВ-2007  
8П6(03)1998

© О.В. Бухарин,  
Е.С. Лобакова,  
Н.В. Немцева,  
С.В. Черкасов, 2007