

© М.Е. Игнатенко, Н.В. Немцева, 2012

УДК 574.58

*М.Е. Игнатенко, Н.В. Немцева*

## **МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АВТОТРОФНОГО И ГЕТЕРОТРОФНОГО КОМПОНЕНТОВ В АЛЬГОБАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ**

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

В обзоре обобщены и проанализированы литературные данные о механизмах взаимодействия водорослей и бактерий в альгобактериальных ассоциациях в лабораторных и природных условиях. Показано, что между компонентами альгобактериального сообщества существуют как элементы симбиоза, так и антагонизма, взаимодействие симбионтов осуществляется посредством трофических и функциональных связей.

*Ключевые слова:* водоросли, бактерии-симбионты, альгобактериальные ассоциации, автотроф, гетеротроф.

*M.E. Ignatenko, N.V. Nemtseva*

## **MECHANISMS OF INTERACTION OF AUTOTROPHIC AND HETEROTROPHIC COMPONENTS IN ALGOBACTERIAL COMMUNITIES**

Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis UrD RAS, Orenburg, Russia

Literature data about the mechanisms of interaction between algae and bacteria in algebacterial associations in laboratory and natural conditions were compiled and analyzed. It was shown that there were elements of symbiosis and antagonism among the components of algebacterial communities. Symbiotic interaction realized through trophic and functional connections.

*Key words:* algae, bacterial symbionts, algebacterial association, autotroph, heterotroph.