

© Е.А. Селиванова, 2012

УДК 574.58

Е.А. Селиванова

МЕХАНИЗМЫ ВЫЖИВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ В ГИПЕРОСМОТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия
Оренбургская государственная медицинская академия, Оренбург, России,

В статье проанализированы литературные данные о механизмах функционирования микроорганизмов и их сообществ в гиперосмотических условиях. Показано, что выживание микроорганизмов в экстремальных условиях водоемов с повышенной минерализацией обеспечивается за счет механизмов, реализуемых на клеточном, популяционном и биоценоотическом уровнях.

Ключевые слова: гиперосмотические условия, галофильные микроорганизмы, механизмы выживания.

E.A. Selivanova

MECHANISMS OF MICROORGANISMS SURVIVAL IN CONDITIONS OF HIGH OSMOTIC PRESSURE

Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis UrB RAS, Orenburg, Russia
Orenburg State Medical Academy, Orenburg, Russia

Literary data on the mechanisms of functioning of microorganisms and their communities in hyper osmotic conditions are summarized in the article. It is shown that the survival of microorganisms in extreme conditions of saline reservoirs is provided at the expense of the mechanisms realized at cellular, population and biocenosis levels.

Key words: hyper osmotic conditions, halophilic microorganisms, mechanisms of survival.