

© Коллектив авторов, 2012

УДК 582.26

*Н.В. Немцева, Е.А. Селиванова, Т.Н. Яценко-Степанова, М.Е. Игнатенко*

**ИЗУЧЕНИЕ АЛЬГОПЛАНКТОНА ВОДОЕМОВ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ СОЛЕННОСТИ И ПОИСК НОВЫХ ШТАММОВ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПРОДУЦЕНТОВ - БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

Показано, что основу флористического разнообразия водорослей Соль-Илецких озер составляют отделы Chlorophyta, Cyanophyta и Bacillariophyta, являющиеся наиболее устойчивыми к засолению. На изменение численности альгопланктона большое влияние наряду с абиотическими факторами оказывают межвидовые конкурентные взаимоотношения и взаимоотношения в системе «хищник-жертва», складывающиеся между зоопланктоном и водорослями. Разработана схема выделения водоросли *Dunaliella salina* в культуре и оценен биотехнологический потенциал выделенного штамма.

*Ключевые слова:* альгопланктон, видовое богатство, динамика, доминантные виды, *Dunaliella salina*, штамм-продуцент.

*N.V. Nemtseva, E.A. Selivanova, T.N. Yatsenko-Stepanova, M.E. Ignatenko*

**THE STUDY OF ALGAE PLANKTON ALЬГОПЛАНКТОНА RESERVOIRS WITH DIFFERENT SALINITY LEVELS AND SEARCH FOR NEW STRAINS OF ALGAE - PRODUCERS OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES**

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

The main orders of algae diversity are Chlorophyta, Cyanophyta, Bacillariophyta in Salt-Iletsks' Lakes, because they are the most stable to increased salinity. The changes in the number of algae depend of abiotic factors, competitive relationships and "predator-prey" interspecific relationships between zooplankton and algae. The scheme of isolation of the algae *Dunaliella salina* was developed and high biotechnological capacity of this strain was shown.

*Key words:* algoplankton, species richness, dynamics, dominant species, *Dunaliella salina*, strain-producer.