

Е.А. Селиванова, Н.В. Немцева
Е.А. Selivanova, N.V. Nemtseva
Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза ОНЦ УрО РАН
Institute for cellular and intracellular symbiosis OSC UB RAS

ЭКОЛОГИЧЕСКО-ТРОФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОЦЕНОЗА
ГИПЕРГАЛИННОГО ВОДОЕМА НА ПРИМЕРЕ СОЛЬ-ИЛЕЦКОГО ОЗЕРА
РАЗВАЛ (ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ)
ECOLOGICAL AND TROPHIC CHARACTERISTIC OF MICROBIOCENOSIS OF
HYPERHALINE RESERVOIR ON AN EXAMPLE RAZVAL LAKE (SALT-ILECK,
ORENBURG REGION)

Аннотация. Представлена комплексная оценка эколого-трофической структуры микробиоценоза гипергалинного Соли-Илецкого озера Развал (Оренбургская область). Показано, что в микробиоценозе гипергалинного водоема присутствуют все основные трофические звенья, формирующие полноценное сообщество на уровне микробной петли. Выявлено присутствие консументов – гетеротрофных жгутиконосцев в озере Развал. Определена интенсивность трофических процессов и установлено, что озеро Развал является водоемом мезотрофного типа. Полученные данные были сравнены с имеющимися в литературе сведениями об аналогичных водоемах других локализаций.

Abstract. The complex estimation of microbiocenosis ecological and trophic characteristic of hypersaline Razval Lake is presented (Salt-Ileck, Orenburg region). It was shown that all basic trophic groups were presented in microbiocenosis of hypersaline reservoir. They formed complete community at the level of a microbe loop. Presence of consumers – heterotrophic flagellates was revealed in Razval Lake. Intensity of trophic processes was defined. It was established Razval Lake to be a mesotrophic reservoir. The obtained data was compared to the literature information on similar reservoirs of other localizations.