

Н.В. Немцева, Т.Н. Яценко-Степанова, О.В. Бухарин  
N.V. Nemtseva, T.N. Yacenko-Stepanova, O.V. Bukharin  
Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза ОНЦ УрО РАН  
Institute for cellular and intracellular symbiosis OSC UB RAS

## СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОРΟΣЛЕВОГО СООБЩЕСТВА И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЙМЕННЫХ ВОДОЕМОВ

Аннотация. Исследована альгофлора лентических водоемов Оренбургской области. Сообщество гидробионтов лентических водоемов рассмотрено с позиций ассоциативного симбиоза, включающего макропартнера (хозяина), стабильные доминантные и минорные ассоциативные компоненты. Определена структурированность альгосообщества и функциональная нагрузка симбионтов, что позволяет продвинуться в плане понимания механизмов формирования микробиоценозов и наметить пути решения практических задач. Выявлена группа информативных биотических параметров, которые в совокупности с абиотическими факторами оказались пригодными для оценки трофности лентических водоемов, и, как следствие, для определения экологического состояния водоемов.

Abstract. The algal flora was studied in lentic reservoirs of Orenburg region. The community of hydrobionts of lentic reservoirs is considered as associative symbiosis, including macropartner (owner), stable dominant and minor associative components. The algal community structure and symbionts' functions were determined. It allows to understand the mechanisms of microbiocenosis formation and to plan the ways of the practical problems decision. The group of informative biotic parameters was revealed, which together with abiotic factors can be used for an estimation of lentic reservoirs' trophity and for definition of an ecological condition of reservoirs.