

© О.А. Гоголева, 2018

УДК 579.2

О.А. Гоголева

СТРУКТУРА УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩЕГО БАКТЕРИОПЛАНКТОНА ВОДОЁМОВ УРОЧИЩА ТУЗЛУККОЛЬ

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

Цель. Изучение структуры углеводородокисляющего бактериопланктона водоемов урочища Тузлукколь в градиенте минерализации.

Материалы и методы. Отбор проб воды осуществляли в 2013 и 2017 гг. на участках с различной минерализацией. Отбор и обработка проб проводились общепринятыми методами исследований микроорганизмов.

Результаты. Углеводородокисляющие бактерии присутствуют в гетеротрофном бактериопланктоне в независимости от уровня минерализации. Численность углеводородокисляющих бактерий была выше в осенний период и на проточных участках. Отмечено значительное увеличение численности углеводородокисляющих бактерий в 2017 г.

Заключение. Отмечено возрастание численности углеводородокисляющего бактериопланктона, что, возможно, связано с увеличением антропогенной нагрузки на водоём.

Ключевые слова: бактериопланктон, углеводородокисляющие бактерии, соленые реки.

O.A. Gogoleva

THE STRUCTURE OF HYDROCARBON-OXIDIZING BACTERIOPLANKTON OF RESERVOIRS OF THE TUZLUKKOL TRACT

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

Aim. To study the structure of the Tuzlukkol tract's hydrocarbon-oxidizing bacterioplankton in the salinity gradient.

Materials and methods. The sampling was carried out in 2013 and 2017 on plots with different mineralization by conventional methods of studying microorganisms, so as the processing.

Results. Hydrocarbon-oxidizing bacteria are present in heterotrophic bacterioplankton, regardless of the mineralization level. The number of hydrocarbon-oxidizing bacteria was higher in the autumn period and in the flow areas. An increase marked in the hydrocarbon oxidizing bacteria's volume in 2017.

Conclusion. It was established that an increase in the anthropogenic load on the reservoir led to numerical changes in the hydrocarbon-oxidizing bacterioplankton.

Key words: bacterioplankton, hydrocarbon oxidizing bacteria, saline rivers.