N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL
ISSN 2224-5308
Volume 6, Number 318 (2016), 241 – 246

N. Tolbayev[1], M. Tulendieva[2]

[1]Akhmed Yassawi International kazakh-turkish university, Turkistan, Kazakhstan
[2]High school №24, Turkistan, Kazakhstan.
E-mail: tonus6@mail.ru

ANALYSIS OF MESOSAPROBIC MICROALGAE, DETECTED ON NATURAL WATER SOURCES IN OTHER MACROSLOPES OF KARATAU MOUNTAIN RANGE

Abstract. Succession - recovery of anthropogenic impact on all biogeocenotic components in a certain period of time to specific object. Majority of researched water sources are successional. Primarily microalgae are restored as they are producers and autotrophic organisms. Periphyton is the major biotic component of all investigated water sources. These materials presented results of research of mesosaprobic microalgae with analysis of their taxonomic groups, ecological features and its indexes of saprobes. Comparing and analyzing the microalgae of two basic macro slopes of Karatau mountain range, there were obtained their systematic composition, ecological conditions of living and distribution of algae saprobity levels. Periphyton as the common and basic food supply of most aquatic heterotrophs is also an indicator of water pollution with organic residue. The saprobity index is an indicator of the level of pollution or a purity of the watercourse. Comparison of different saprobity levels allows draw conclusions about the degree of water purity at the source.

Key words: biotic periphytonic index, index of saprobes, natural water sources, hydro-biocenosis, algae, mesosaprobes.

УДК 574.5(282)

Н. Толбаев[1], М. Тулендиева[2]

[1]Международный казахско-турецкий университет им. Ахмеда Ясави, Туркестан, Казахстан,
[2]Средняя школа №24, Туркестан, Казахстан

АНАЛИЗ МЕЗОСАПРОБНЫХ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ, ОБНАРУЖЕННЫХ В ЕСТЕССТВЕННЫХ ВОДОТОКАХ МАКРОСКЛОНОВ КАРАТАУСКОГО ХРЕБТА

Во время экспедиций нами были проведены исследования альгоценозов различных водных источников: водохранилищ, рек и родников. Рельеф хребта Сырдарьинский Каратау не предполагает наличие естественных водоемов – озер. Искусственные озера – водохранилища – являются емкостями для сбора и хранения воды, в последующем используемые в мелиоративных целях. Поскольку сток пресной воды в водохранилища идет за счет естественных водотоков, структура их гидробиоценозов, в частности альгоценозов, во многом идентична речным и родниковым. Но, так как в водохранилищах относительно равномерное и медленное течение, а некоторые прибрежные участки и вовсе со стоячей водой, то присутствие мезосапробных микроводорослей, в особенности – отдела *Cyanophyta*, в них закономерно. Цветение этих мелководных заливов за счет цианобактерий обусловлено, в первую очередь, соответствующей температурой воды. Температура воды в горных водохранилищах сохраняется приемлемой для развития и размножения микроводорослей