

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

**«ВИДОВОЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ
ФИТОПЕРИФИТОНА НА РАКОВИНАХ ДВУХСТВОРЧАТЫХ
МОЛЛЮСКОВ *DREISSENA POLYMORPHA* (PALLAS) В
БОЛЬШОМ ПЛЕСЕ ОЗЕРА НАРОЧЬ»**

БРЮХОВЕЦКАЯ
Тамара Михайловна

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Т.А. Макаревич

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 48 с., 5 рис., 7 табл., 58 источников.

ДРЕЙССЕНА, БОЛЬШОЙ ПЛЕС, ОЗЕРО НАРОЧЬ, ФИТОПЕРИФИТОН, ВИДОВОЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА ФИТОПЕРИФИТОНА.

Объект исследования: фитоперифитон на раковинах двустворчатого моллюска *Dreissena polymorpha* в озере Нарочь.

Цель: выявление видового состава и анализ структуры фитоперифитона на раковинах двустворчатого моллюска *Dreissena polymorpha* (Pallas) в большом плесе озера Нарочь.

Методы исследования: стандартные полевые и лабораторные гидробиологические методы.

В результате исследования установлено, что перифитон на раковинах дрейссены характеризуется высоким видовым богатством водорослей. Обнаружено 86 видов, относящихся к 6 отделам: Cyanophyta (Cyanobacteria), Bacillariophyta, Chlorophyta, Euglenophyta, Dinophyta, Xanthophyta. Независимо от глубины основу видового богатства составляет отдел Bacillariophyta (64 % от общего числа выявленных видов).

Выявлено, что основная роль фитоперифитона дрейссены в оз. Нарочь формируется за счет типичных бентосных (40 %) форм.

Определено, что с увеличением глубины видовое богатство фитоперифитона закономерно снижается. Однако доля разных отделов водорослей в видовом составе фитоперифитона на раковинах моллюска на двух заложённых площадках в большом плесе озера достаточно постоянна.

Установлено, что доминирующий комплекс видов по численности, независимо от глубины обитания и длины раковины моллюска, составляют диатомовые водоросли, на втором месте находятся синезелёные, на третьем – зелёные.

Водоросли *Epithemia sorex*, *Achnanthes minutissima*, *Gomphonema acuminatum* входят в состав доминирующего комплекса фитоперифитона на всех исследуемых глубинах, но степень их участия меняется.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 48 с., 5 мал., 7 табл., 58 крыніц.

ДРЭЙСЭНА, ВЯЛІКІ ПЛЁС, ВОЗЕРА НАРАЧ, ФІТАПЕРЫФІТОН,
ВІДАВЫ СКЛАД І СТРУКТУРА ФІТАПЕРЫФІТОНУ.

Аб'ект даследавання: фітаперыфітон на ракавінах двухстворкавага малюска *Dreissena polymorpha* ў возеры Нарач.

Мэта: выяўленне відавога складу і аналіз структуры фітаперыфітону на ракавінах двухстворкавага малюска *Dreissena polymorpha* (Pallas) у вялікім плёсе возера Нарач.

Метады даследавання: стандартныя палявыя і лабараторныя гідрабіялагічныя метады.

У выніку даследавання ўстаноўлена, што перыфітон на ракавінах дрэйсэны характарызуецца высокім відавым багаццем водарасцяў. Выяўлена 86 відаў, якія адносяцца да 6 аддзелаў: Cyanophyta (Cyanobacteria), Bacillariophyta, Chlorophyta, Euglenophyta, Dinophyta, Xanthophyta. Незалежна ад глыбіні аснову відавога багацця складае аддзел Bacillariophyta (64 % ад агульнай колькасці выяўленых відаў).

Выяўлена, што асноўная роля ў фарміраванні фітаперыфітону дрэйсэны ў воз. Нарач складаецца з тыповых бентасных (40 %) форм.

Паказана, што з павелічэннем глыбіні відавое багацце фітаперыфітону заканамерна зніжаецца. Аднак доля розных аддзелаў водарасцяў на у відавым складзе фітаперыфітону на ракавінах малюска на дзвюх закладзеных трансектах дастаткова пастаянная.

Устаноўлена, што дамінуючы комплекс відаў па колькасці, незалежна ад глыбіні пражывання і даўжыні ракавіны малюска, складаюць у большай ступені дыятомавыя водарасці, на другім месцы знаходзяцца сінезяленыя, трэцем – зяленыя.

Водарасці *Epithemia sorex*, *Achnanthes minutissima*, *Gomphonema acuminatum* ўваходзяць у склад дамінуючага комплексу фітаперыфітону на ўсіх доследных глыбінях, але ступень іх удзелу мяняецца.

ABSTRACT

Diploma work 48 p., 5 fig., 7 tables, 58 bibl.

THE ZEBRA MUSSEL, LARGE PLES, LAKE NAROCH, PHYTOPERIPHYTON, THE SPECIES COMPOSITION AND STRUCTURE OF PHYTOPERIPHYTON.

Object of research: the phytoperiphyton on the shells of the bivalve mollusc *Dreissena polymorpha* on a big ples in Lake Naroch.

Aim of work: to identify the species composition and the analysis of the structure of the phytoperiphyton on the shells of the bivalve *Dreissena polymorpha* (Pallas) in Lake Naroch.

Research methods: standard field and laboratory hydrobiological methods.

The study found that periphyton on the shells of the Zebra mussel is characterized by high species richness of algae. There are 86 species belonging to 6 divisions: Cyanophyta (Cyanobacteria), Bacillariophyta, Chlorophyta, Euglenophyta, Dinophyta, Xanthophyta. Bacillariophyta's division is characterized by the highest species (64 % of the total number of identified species).

It is shown the main role in the formation of phytoperiphyton of the Zebra mussel in Lake Naroch belongs to benthic forms (40 %).

It is revealed that with increasing depth the species of the phytoperiphyton is falling. But the percentage of the different divisions of algae in the species composition of the phytoperiphyton on the shells of dreissena on two paved plots in the great ples of the lake are constant.

It is established that the dominant complex of species number regardless of the depth of environment and the length of the clam shell are largely diatoms, the second are blue-green, the third – green.

Algae *Epithemia sorex*, *Achnanthes minutissima*, *Gomphonema acuminatum* are part of the dominant complex of the phytoperiphyton at all tested depths, but the extent of their participation varies.