

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕСЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

ХИЖНЯК
Алина Станиславовна

ФИТОПЕРИФИТОН КРАСНОСЕЛЬСКИХ КАРЬЕРНЫХ ВОДОЕМОВ

Дипломная работа

Научный руководитель
кандидат биологических наук
доцент Т. А. Макаревич

Допущена к защите

«___» _____ 2015 г.

Зав. кафедрой общей экологии и методики преподавания биологии
доктор биологических наук, профессор В. В. Гричик

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Фитоперифитон Красносельских карьерных водоемов

Дипломная работа с. 69, рис.12, табл. 9, источников 58.

Ключевые слова: перифитон, карьерные водоемы, таксономическая структура фитоперифитона, экология водорослей.

Объект исследования: водорослевые сообщества перифитона карьерных водоемов меловых месторождений.

Цель: анализ структуры водорослевых сообществ перифитона разновозрастных карьерных водоемов меловых месторождений.

Методы исследования: стандартные полевые и лабораторные гидробиологические методы.

В результате исследования определен и проанализирован видовой состав водорослей перифитона в карьерных водоемах разного возраста. Выявлено 88 видов водорослей. Из них 59 таксонов рангом ниже рода. Выявленные виды водорослей принадлежат шести отделам: Cyanophyta, Cryptophyta, Dinophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Chlorophyta. Наиболее значимую роль в формировании видового богатства играет отдел Chlorophyta, на долю которого приходится 57 % обнаруженных видов. По числу видов выделяются также отделы Bacillariophyta и Cyanophyta. Наибольшим видовым разнообразием характеризуются карьеры месторождения Россь, возраст которых составляет 60 лет. Соотношение различных биотопических групп водорослей перифитона двух месторождений сходно. Преобладают планктонные и планктонно-бентосные формы.

Таксономическая структура фитоперифитона карьерного водоема возрастом менее 1 года заметно отличается от структуры фитоперифитона водоемов, возраст которых составляет около 60 лет. В первом случае преобладают диатомовые водоросли, а во втором – зеленые.

Таксономическая структура фитоперифитона карьерного водоема возрастом около 20 лет сходна со структурой фитоперифитона водоемов возрастом около 60 лет. Это свидетельствует о достаточно высоких скоростях сукцессионного процесса.

РЭФЕРАТ

Фітаперыфітон Краснасельскіх кар’ерных вадаёмаў

Дыпломная праца с. 69, мал. 12, табл. 9, крыніц 58.

Ключавыя словы: перыфітон, кар’ерныя вадаёмы, таксанамічная структура фітаперыфітону, экалогія водарасцяў.

Аб’ект даследвання: водарасцявыя супольніцтвы перыфітону кар’ерных вадаёмаў мелавых радовішчаў.

Мэта працы: аналіз структуры водарасцявых супольніцтваў перыфітона кар’ерных вадаёмаў рознага ўзросту.

Метады даследвання: стандартныя палявыя і лабараторныя гідрабіялагічныя метады.

У выніку даследавання вызначаны і прааналізаваны відавы склад водарасцяў перыфітону ў кар’ерных вадаёмах рознага ўзросту. Выяўлена 88 відаў водарасцяў, з іх 59 таксонаў рангам ніжэй роду. Выяўленыя віды водарасцяў належаць шасці аддзелам: Cyanophyta, Cryptophyta, Dinophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Chlorophyta. Найбольш значную ролю ў фарміраванні відавога багацця грае аддзел Chlorophyta, на долю якога выпадае 57 % выяўленых відаў. Найбольшая відавая разнастайнасць характэрна для кар’ераў радовішча Рось, узрост якіх складае каля 60 гадоў.

У фітаперыфітоне даследаваных кар’ерных вадаёмаў пераважаюць бентасныя і планктонна-бентасныя арганізмы.

Таксанамічная структура фітаперыфітону кар’ернага вадаёма ўзростам мыней 1 года прыкметна адрозніваецца ад структуры фітаперыфітону вадаёмаў, узрост якіх складае каля 60 гадоў. У першым выпадку пераважаюць дыятомавыя водарасці, а у другім – зялёныя.

Таксанамічная структура фітаперыфітону кар’ернага вадаёма ўзростам каля 20 гадоў падобна да структуры фітаперыфітону вадаёмаў узростам каля 60 гадоў. Гэта сведчыць аб дастаткова высокіх хуткасцях сукцэсійнага працэсу.

ABSTRACT

Phytoperiphyton Of The Quarry Water Bodies Located In Krasnoselsk

Diploma work p.69, fig. 12, tables. 9, sources 58.

Key words: periphyton, quarry water bodies, species composition of the phytoperiphyton,

Object of research: periphyton, quarry water bodies, species composition of the phytoperiphyton, ecology of algae.

Aim of work: to analyze the structure of periphyton algal communities of different ages of quarry water bodies at cretaceous deposits.

Research methods: standard field and laboratory hydrobiological methods.

In our study the species composition of the phytoperiphyton in water bodies of different ages were defined and analyzed. It revealed 88 species of algae. The identified species of algae belong to the six phylum: Cyanophyta, Cryptophyta, Dinophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Chlorophyta. The phylum Chlorophyta plays the most significant contribution in the formation of species variety, which accounts for 57% of detected species. The greatest number of species is also made by Bacillariophyta and Cyanophyta. The greatest diversity of species was characterized by pond Ross (age is about 60 years). The ratio of different biotopical groups of algae periphyton in two fields is similar. Plankton and plankton-benthic forms were dominated.