

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

Аннотация к дипломной работе
ВИДОВОЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА МЕТАФИТОННЫХ
СООБЩЕСТВ РЕКИ ЛИДЕЙКА

Антонович Кристина Андреевна
Научный руководитель:
кандидат биологических наук, доцент
Макаревич Тамара Александровна

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 34 с., 9 рис., 2 табл., 21 источников.

МЕТАФИТОН, РЕКА ЛИДЕЙКА, ВОДОРΟΣЛИ, ВИДОВОЙ СОСТАВ, АЛЬГОФЛОРА, СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ

Объект исследования: метафитон р. Лидейка

Цель: изучить видовой состав и охарактеризовать структуру водорослевых сообществ метафитона реки Лидейка.

Методы исследования: общепринятые полевые и лабораторные гидробиологические и альгологические методы.

В результате проведенного исследования в метафитоне реки Лидейка определено 48 таксонов водорослей рангом ниже рода из 4-х отделов (*Cyanophyta*, *Bacillariophyta*, *Euglenophyta*, *Chlorophyta*), 6 классов, 8 порядков, 15 семейств и 22 родов. Наибольшим видовым богатством характеризуется отдел *Bacillariophyta*, который представлен 36 таксонами из 15 родов, 9 семейств. На втором месте отдел *Euglenophyta* – 5 видов из класса *Euglenophyceae*, порядка *Euglenales*, семейства *Euglenaceae*. Также учувствуют в формировании видового разнообразия метафитона реки Лидейка представители отдела *Chlorophyta* – 3 вида и отдела *Cyanophyta* – 2 вида.

В сообществах метафитона реки Лидейка доминируют диатомовые водоросли, которые составляют 73,7 % от общей численности. На втором месте по численности находятся эвгленовые (12,9 %) и синезеленые (11,3 %).

При высоком видовом богатстве большинство видов характеризуется невысоким обилием, либо встречается единично. Доминирующий комплекс включает небольшое число видов. Массовыми в метафитоне реки Лидейка оказались три вида – *Oscillatoria limosa*, *Navicula radiosa* и *Gomphonema constrictum*. Как свидетельствуют литературные данные, эти виды являются массовыми и в метафитоне других рек Беларуси.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 34 с., 9 мал., 2 табл., 21 крыніца.

МЕТАФІТОН, РАКА ЛІДЗЕЙКА, ВОДАРАСЦІ, ВІДАВЫ СКЛАД, АЛЬГАФЛОРА, СТРУКТУРА ВОДАРАСЦЯВЫХ СУПОЛЬНАСЦЯЎ.

Аб'ект даследавання: метафітон р. Лідзейкі.

Мэта: вывучыць відавы склад і ахарактарызаваць структуру водорослевых супольнасцяў метафітона ракі Лідзейкі.

Метады даследвання: стандартныя палявыя і лабараторныя гідрабіялагічныя і альгалагічныя метады.

У выніку праведзенага даследавання ў метафітоне ракі Лідзейкі выяўлена 48 таксонаў водарасцяў рангам ніжэй роду з 4-х аддзелаў (*Cyanophyta*, *Bacillariophyta*, *Euglenophyta*, *Chlorophyta*), 6 класаў, 8 парадкаў. Найбольшым відавым багаццем ахарактызуецца аддзел *Bacillariophyta*, які прадстаўлены 36 таксонамі з 15 родаў. На другім месцы аддзел *Euglenophyta* – 5 відаў з класа *Euglenophyceae*, парадку *Euglenales*, сямейства *Euglenaceae*. Таксама ўдзельнічаюць у фарміраванні відавой разнастайнасці метафітона ракі Лідзейкі прадстаўнікі аддзела *Chlorophyta* (3 віды) і аддзела *Cyanophyta* (2). У супольнасцях метафітона ракі Лідзейкі дамінуюць дыатомавая водарасці, якія складаюць 73,7% ад агульнай колькасці. На другім месцы па колькасці знаходзяцца эўгленавыя (12,9%) і сінязяленыя (11,3%).

Пры высокім відавым багацці большасць відаў ахарактызуецца невялікую колькасць відаў, альбо сустракаецца адзінкава. Дамінуючы комплекс уключае водарасцявых відаў. Масавымі ў метафітоне ракі Лідзейкі з'яўляюцца тры віды – *Oscillatoria limosa*, *Navicula radiosa* і *Gomphonema constrictum*. Як сведчаць літаратурныя дадзеныя, гэтыя віды з'яўляюцца масавымі і ў метафітоне іншых рэк Беларусі.

ABSTRACT

Diploma work 34 p., 9 fig., 2 tables, 21 sources.

METAPHYTON, LIDEIKA RIVER, ALGAE SPECIES, ALGOFLORA, COMMUNITY STRUCTURE

Object of research: metaphyton of Lideika river.

Aim of work: to study the species composition and to characterize the structure of algae communities of metaphyton of the river Lideika.

Research methods: standart field and laboratory hydrobiological and algological methods.

As a result of a study of the metaphyton of the river Lideika there were determined 48 algae taxa with a rank below the genus from 4 divisions (*Cyanophyta*, *Bacillariophyta*, *Euglenophyta*, *Chlorophyta*), 6 classes, 8 orders, 15 families and 22 genera. The greatest species richness is characterized by the division of *Bacillariophyta*, which is represented by 36 taxa from 15 genera, 9 families. The second place is occupied by the *Euglenophyta* division - 5 species from the class *Euglenophyceae*, order of *Euglenales*, of the family *Euglenaceae*. Also representatives of the department *Chlorophyta* – 3 species and the department *Cyanophyta* - 2 species participate in the formation of species diversity metaphyton of the river Lideika.

Diatoms dominate in the metaphyton communities of the Lideika River algae, which make up 73,7% of the total. In the second place in numbers are Euglenic (12,9%) and blue-green (11,3%). With high species richness most species are characterized by low abundance, or occurs sporadically. Dominant complex includes a small number of species. It is turned out that there are three species – *Oscillatoria limosa*, *Navicula radiosa* and *Gomphonema constrictum* – more numerous in the metaphyton of the river Lideika According to literary data these species are mass in the metaphyton of other rivers of Belarus.