

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 РАЗНЫХ ВИДАХ МАКРОФИТОВ
В РЕКЕ ПРИПЯТЬ»**

Брижевская Диана Григорьевна
Научный руководитель Макаревич Тамара Александровна

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 80 с., 18 рис., 19 табл., 52 источников.

ФИТОПЕРИФИТОН, МАКРОФИТЫ, ПРИПЯТЬ, ВИДОВОЙ СОСТАВ, СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ, САПРОБНОСТЬ.

Объект исследования: фитоперифитон.

Цель исследования: дать оценку сходства и различия структурных характеристик сообществ фитоперифитона на разных видах макрофитов в реке Припять.

Методы исследования: стандартные полевые и лабораторные гидробиологические методы.

Фитоперифитон в р. Припять характеризуется высоким видовым богатством. В результате исследований на разных видах макрофитов выявлена 151 таксономическая единица из 8 отделов: Cyanophyta, Cryptophyta, Dinophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Xathophyta, Euglenophyta, Chlorophyta.

В формировании видового богатства фитоперифитона наиболее значимую роль играют отделы Bacillariophyta (53 % от общего числа видов) и Chlorophyta (37 %).

Фитоперифитон представлен в основном планктонными водорослями (35 %) и видами, обитающие как в планктоне, так и в перифитоне (33 %).

Таксономическая структура фитоперифитона на разных видах макрофитов в пределах одной станции близка между собой, но отличается от таксономической структуры фитоперифитона на другой станции. Причиной этого отличия является изменение содержания биогенных веществ в результате антропогенной нагрузки г. Мозыря.

На формирование структуры перифитона влияет не только качество среды обитания макрофита-субстрата, но и непосредственно особенности самого макрофита.

Доминирующие комплексы фитоперифитона в р. Припять в пределах одной станции на разных видах макрофитов схожи. При этом характерен переход из доминантов в субдоминанты и, наоборот, из субдоминантов в доминанты.

Качество воды в р. Припять в районе г. Мозыря соответствует β -мезосапробной зоне.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 80 с., 18 мал., 19 табл., 52 крыніц.

ФІТАПЕРЫФІТОН, МАКРАФІТЫ, ПРЫПЯЦЬ, ВІДАВЫ СКЛАД, СТРУКТУРА СУПОЛЬНАСЦЯЎ, САПРОБНАСЦЬ.

Аб'ект даследавання: фітаперыфітон.

Мэта: даць ацэнку падабенства і адрознення структурных характарыстык супольнасцяў фітаперыфітону на розных відах макрафітаў у рацэ Прыпяць.

Метады даследавання: стандартныя палявыя і лабараторныя гідрабіялагічныя метады.

Фітаперыфітон у р. Прыпяць характарызуецца высокім відавым багаццем. У выніку даследаванняў на розных відах макрафітаў выяўлена 151 таксанамічная адзінка з 8 аддзелаў: Cyanophyta, Cryptophyta, Dinophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Xathophyta, Euglenophyta, Chlorophyta.

У фармаванні відавога багацця фітаперыфітону найбольш значную ролю адыгрываюць аддзелы Bacillariophyta (53 % ад агульнай колькасці відаў) і Chlorophyta (37 %).

Фітаперыфітон прадстаўлены ў асноўным планктоннымі водарасцямі (35 %) і відамі, якія насяляюць як планктон, так і перыфітон (33 %).

Таксанамічная структура альгафлоры перыфітону на розных відах макрафітаў у межах адной станцыі блізкая паміж сабой, але адрозніваецца ад таксанамічнай структуры фітаперыфітону на іншай станцыі. Прычынай гэтага адрознення з'яўляецца змяненне ўтрымання біягенных рэчываў у выніку антрапагеннай нагрузкі г. Мазыра.

На фарміраванне структуры перыфітону ўплывае не толькі якасць асяроддзя пасялення макрафіта-субстрата, але і непасрэдна асаблівасці самога макрафіта.

Дамінантныя комплексы фітаперыфітону ў р. Прыпяць у межах адной станцыі на розных відах макрафітаў аднолькавыя. Пры гэтым характэрны пераход з дамінантаў у субдамінанты і, наадварот, з субдамінантаў у дамінанты.

Якасць вады ў р. Прыпяць у раёне г. Мазыра адпавядае β -мезасапробнай зоне.

ABSTRACT

Diploma work 80 p., 18 fig., 19 tables, 52 sources.

PHYTOPERIPHYTON, MACROPHYTES, PRIPYAT, SPECIES COMPOSITION, COMMUNITIE STRUCTURE, SAPROBIC INDEX.

Object of research: phytoperiphyton.

Aim of work: to estimate the similarities and differences in the structural characteristics of phytoperiphyton communities on different species of macrophytes in the Pripyat River.

Research methods: standard field and laboratory hydrobiological methods.

Phytoperiphyton in the Pripyat River is characterized by high species richness.

As a result of the research on different types of macrophytes were identified 151 taxonomic units from 8 divisions: Cyanophyta, Cryptophyta, Dinophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Xathophyta, Euglenophyta, Chlorophyta.

Bacillariophyta (53 % of the total number of species) and Chlorophyta (37 %) are the most significant role in the formation of the species richness of phytoperiphyton.

Phytoperiphyton is mainly represented by planktonic algae (35 %) and species living in both plankton and periphyton (33%).

The taxonomic structure of phytoperiphyton on different types of macrophytes within one station is close to each other, but differs from the taxonomic structure of phytoperiphyton at another station. The reason for this difference is the change in the content of nutrients as a result of the anthropogenic load of Mozyr city.

The formation of the periphyton structure is influenced not only by the quality of the macrophyte substrate habitat, but also directly by the features of the macrophyte itself.

The dominant phytoperiphyton complexes in the Pripyat River within the same station on different types of macrophytes are similar. At the same time, the transition from dominants to subdominants and, conversely, from subdominants to dominants is typical.

The water quality in the Pripyat River near Mozyr corresponds with the beta-mesosaprobic zone.