

Белорусский государственный университет
Биологический факультет
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе «АЛЬГОФЛОРА ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ
БИОТОПОВ ЗАБОЛОЧЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ В ОКРЕСТНОСТЯХ
ГОРОДА МОГИЛЕВА»

ЯКУШЕВА
Любовь Геннадьевна
Научный руководитель Макаревич Тамара Александровна

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 50 с., 7 рис., 4 табл., 44 источника.

АЛЬГОФЛОРА. БИОТОП. БОЛОТО. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. ДОМИНИРУЮЩИЙ КОМПЛЕКС. ВЕГЕТАЦИОННЫЙ СЕЗОН.

Объект исследования: альгофлора переувлажненного биотопа.

Цель: выявление видового состава и анализ таксономической структуры альгофлоры заболоченной территории в окрестностях города Могилева.

Методы исследования: стандартные альгологические методы.

В результате проведенного исследования было выявлено 34 вида водорослей, которые представлены 8 отделами: Cyanophyta, Cryptophyta, Dynophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Xanthophyta, Euglenophyta, Chlorophyta. Наиболее часто встречались водоросли отделов Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta которые представлены каждый 8 видами. Экология водорослей изучена слабо. Среди обнаруженных видов отношение к pH известно всего для 10 видов (преобладают индифференты). По отношению к солености преобладают олигогалобы-индифференты. Большая часть исследованных водорослей относится к бентосным в широком смысле, связанным с субстратом видам. Из имеющихся данных большая часть водорослей исследованного биотопа относится к группе космополитов.

В разные периоды вегетационного сезона структура водорослевых сообществ менялась: в весенний период доминировали водоросли отделов Chlorophyta (29%), Euglenophyta и Bacillariophyta (по 23,5%). Летом преобладали представители отделов Bacillariophyta (29%), Chlorophyta и Dynophyta (по 16,8%). В осенний период вегетационного сезона больше всего встречалось водорослей отдела Euglenophyta (31,3%) и Chlorophyta (25%), Cyanophyta (18,8%).

В состав доминирующего комплекса видов в весенний период входили *Pinnularia* sp., *Ulothrix* sp., *Trachelomonas* sp., *Euglena* sp., *Nitzschia acicularis*, *Oedogonium* sp.; в летний период – *Cocconeis* sp., *Achnanthes minutissima*, *Gymnodinium* sp., *Mougeotia* sp.; в осенний период – *Oscillatoria* sp., *Phacus nordstedtii*, *Spirogyra* sp., *Euglena* sp.

ABSTRACT

Diploma thesis 50 p., 7pic., 4 tables, 44 sources.

ALGOFLORA. BIOTOPE. THE SWAMP. ECOLOGICAL CHARACTERISTIC. DOMINANT COMPLEX. VEGETATIONAL SEASON.

Object of investigation: algoflora of an over moistened biotope.

Objective: to identify the species composition and analysis of the taxonomic structure of the algoflora of wetlands in the vicinity of the city of Mogilev.

Research methods: standard algological methods.

As a result of the study, I found 19 species of algae, which are represented by 8 divisions: Cyanophyta, Cryptophyta, Dynophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Xanthophyta, Euglenophyta, Chlorophyta. The most frequent algae divisions Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta which are represented by each 8 kinds. Ecology of algae is poorly investigated. Among the species found, the ratio to pH is known for only 10 species (indifferent). With respect to salinity, oligogalobe-indifferent substances predominate. Most of the algae studied are benthic in a broad sense, related to the substrate species. From the available data, most of the algae of the studied biotope belong to the cosmopolitan group.

In different periods of the vegetative season, the structure of algal communities changed: in the spring period, the algae of the Chlorophyta (29%), Euglenophyta and Bacillariophyta (23.5%) dominated. In the summer, representatives of the departments Bacillariophyta (29%), Chlorophyta and Dynophyta (16.75%) prevailed. In the autumn of the growing season, most met algae of the division Euglenophyta (31.25%) and Chlorophyta (25%), Cyanophyta (18.75%) were most common.

The composition of the dominant complex of species in the spring was part of *Pinnularia* sp., *Ulothrix* sp., *Trachelomonas* sp., *Euglena* sp., *Nitzschia acicularis*, *Oedogonium* sp.; in summer - *Cocconeis* sp., *Achnanthes minutissima*, *Gymnodinium* sp., *Mougeotia* sp.; in autumn - *Oscillatoria* sp., *Phacus nordstedtii*, *Spirogyra* sp., *Euglena* sp.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 50 с., 7 мал., 4 табл., 44 крыніцы.

АЛЬГАФЛОРА. БЯТОП. БАЛОТА. ЭКАЛАГІЧНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА. ДАМІНУЮЧЫ КОМПЛЕКС. ВЕГЕТАЦЫЙНЫ СЕЗОН.

Аб'ект даследавання: альгафлора пераўвільгатненых біятопаў.

Мэта: выяўленне відавoga складу і аналіз таксанамічнай структуры альгафлоры забалочанай тэрыторыі ў ваколіцах горада Магілёва.

Метады даследавання: стандартныя альгалагічныя метады.

У выніку праведзенага даследавання мною было выяўлена 19 відаў водарасцяў, якія прадстаўлены 8 аддзеламі: Cyanophyta, Cryptophyta, Dynophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Xanthophyta, Euglenophyta, Chlorophyta. Найбольш часта сустракаліся водарасці аддзелау Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta якія прадстаўлены кожны 8 відамі. Экалогія водарасцяў вывучана слаба. Сярод выяўленых відаў стаўленне да рН вядома ўсяго для 10 відаў (пераважаюць індыфярэнты). У адносінах да салёнасці пераважаюць алігагалобы-індыфярэнты. Большая частка даследаваных водарасцяўадносіцца да бентосных ў шырокім сэнсе, звязаных з субстратам відах. З наяўных даных вялікая частка водарасцяў даследаванага біятопуадносіцца да групы касмапалітаў.

У розныя перыяды вегетацыйнага сезону структура водараслявых супольнасцяў змянялася: у вясновы перыяд дамінавалі водарасці аддзелаў Chlorophyta (29%), Euglenophyta і Bacillariophyta (па 23,5%). Улетку пераважалі прадстаўнікі аддзелаў Bacillariophyta (29%), Chlorophyta і Dynophyta (па 16,75%). У восеньскі вегетацыйны перыяд больш за ўсё сустракалася водарасцяў аддзела Euglenophyta (31,25%) і Chlorophyta (25%), Cyanophyta (18,75%).

Вывучыўшы дамінуючыя комплексы водарасцяў можна заўважыць, што ў вясновы перыяд дамінуюць Pinnularia, Ulothrix, Trachelomonas, Euglena, Nitzschia acicularis, Oedogonium; у летні - Cocconeis, Achnanthes minutissima, Gymnodinium, Mougeotia; у асенні - Oscillatoria, Phacus nordstedtii, Spirogyra, Euglena.