

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

**«ВИДОВОЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ МЕТАФИТОНА
РЕК ПЛИСА И СВИСЛОЧЬ»**

ХОДАСЕВИЧ

Татьяна Александровна

Научный руководитель:

кандидат биологических наук,

доцент Макаревич Т.А.

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 40 с., 5 рисунков, 3 таблицы, 46 источников.

МЕТАФИТОН, АЛЬГОФЛОРА, ВИДОВОЙ СОСТАВ, СТРУКТУРА
СООБЩЕСТВ, РЕКА ПЛИСА, РЕКА СВИСЛОЧЬ

Объект исследования: метафитон рек Свислочь и Плиса.

Цель работы: изучить видовой состав и охарактеризовать структуру сообществ метафитона рек Свислочь и Плиса.

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

При исследовании видового состава водорослей рек Плиса и Свислочь было выявлено 54 вида. Обнаруженные виды принадлежат к 23 семействам из 6 отделов: Cyanophyta, Cryptophyta, Dynophyta, Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta. Отделы представлены неравнозначно. Наиболее богато представлены диатомовые водоросли (51 % общего числа видов). Существенный вклад в формирование видового богатства вносят зеленые водоросли (26 %), на третьем месте находятся синезеленые водоросли (14 %), остальные отделы представлены довольно бедно.

Сравнительный анализ альгофлоры метафитона рек Свислочь и Плиса показал, что существенных различий в составе водорослей метафитона двух рек нет. Видовой состав в реках Плиса и Свислочь очень схож между собой. В обеих реках по числу видов преобладают водоросли из отдела Bacillariophyta (54 и 46% в реках Свислочь и Плиса, соответственно) на втором месте находятся водоросли из отдела Chlorophyta (26 и 14 %), а на третьем Cyanophyta (19 и 8%).

Метафитон рек Свислочь и Плиса характеризуется близкими показателями структуры водорослевых сообществ. В состав доминирующих комплексов по численности в обеих реках входят диатомовые водоросли *Melosira varians* и *Flagillaria pinnata*. Важную роль в формировании метафитона рек Свислочь и Плиса играют водоросли рода *Oscillatoria*. *Oscillatoria limosa* является структурообразующим видом. Согласно литературным данным, *O. limosa* является массовым видом в метафитоне донного происхождения и в других реках Беларуси.

ESSAY

Thesis 40 p., 5 figures, 3 tables, 46 sources.

METAPHITON, ALGOFLORA, SPECIES COMPOSITION,
COMMUNITY STRUCTURE, PLIS RIVER, SWING RIVER

The object of study: the metaphyton of the rivers Svisloch and Plis.

Objective: to study the species composition and to characterize the community structure of the metaphyton of the rivers Svisloch and Plis.

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

In the study of the species composition of algae of the rivers Plis and Svisloch, 54 species were identified. The discovered species belong to 23 families from 6 divisions: Cyanophyta, Cryptophyta, Dynophyta, Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta. Departments are represented unequally. The most richly represented are diatoms (51% of the total number of species). Green algae make a significant contribution to the formation of species richness (26%), in the third place are blue-green algae (14%), the remaining divisions are represented rather poorly.

A comparative analysis of algae flora of the Svisloch and Plisa rivers showed that there are no significant differences in the composition of the algae of the metaphyton of the two rivers. The species composition in the rivers Plis and Svisloch is very similar to each other. In both rivers, the number of species is dominated by algae from the Bacillariophyta division (54 and 46% in the Svisloch and Plisa rivers, respectively) in second place are algae from the Chlorophyta division (26 and 14%), and in the third Cyanophyta (19 and 8%).

The metaphyton of the Svisloch and Plisa rivers is characterized by similar indicators of the structure of algal communities. The composition of the dominant complexes in both rivers includes diatoms *Melosira varians* and *Flagillaria pinnata*. The algae of the genus *Oscillatoria* play an important role in the formation of the metaphyton of the Svisloch and Plisa rivers. *Oscillatoria limosa* is a structure-forming species. According to literary data, *O. limosa* is a common species in the metaphyton of bottom origin and in other rivers of Belarus

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 40 с., 5 малюнкаў, 3 табліцы, 46 крыніц.

МЕТАФИТОН, АЛЬГОФЛОРА, відавы склад, СТРУКТУРА супольнасць, рака Пліса, рака Свіслач

Аб'ект даследавання: метафитон рэк Свіслач і Пліса.

Мэта працы: вывучыць відавы склад і ахарактарызаваць структуру супольнасцяў метафитона рэк Свіслач і Пліса.

Метады даследавання: стандартныя палявыя і лабараторныя гідрабіялагічныя і альголагічныя метады.

Пры даследаванні відавoga складу багавіння рэк Пліса і Свіслач было выяўлена 54 выгляду. Выяўленыя віды належаць да 23 сямействаў з 6 аддзелаў: Cyanophyta, Cryptophyta, Dynophyta, Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta. Аддзелы прадстаўлены нераўназначна. Найбольш багата прадстаўлены дыатамавая багавінне (51% агульнага ліку відаў). Істотны ўклад у фарміраванне відавoga багацця ўносяць зялёныя водарасці (26%), на трэцім месцы знаходзяцца сінезеленыя багавінне (14%), астатнія аддзелы прадстаўлены даволі бедна.

Параўнальны аналіз альгофлоры метафитона рэк Свіслач і Пліса паказаў, што істотных адрозненняў у складзе багавіння метафитона двух рэк няма. Відавы склад ў рэках Пліса і Свіслач вельмі падобны паміж сабой. У абедзвюх рэках па ліку відаў пераважаюць багавінне з раздзелу Bacillariophyta (54 і 46% у рэках Свіслач і Пліса, адпаведна) на другім месцы знаходзяцца багавінне з раздзелу Chlorophyta (26 і 14%), а на трэцім Cyanophyta (19 і 8%).

Метафитон рэк Свіслач і Пліса ахарактызуецца блізкімі паказчыкамі структуры водарослевай супольнасцяў. У склад дамінуючых комплексаў па колькасці ў абедзвюх рэках ўваходзяць дыатамавая багавінне *Melosira varians* і *Flagillaria pinnata*. Важную ролю ў фарміраванні метафитона рэк Свіслач і Пліса гуляюць водарасці роду *Oscillatoria*. *Oscillatoria limosa* з'яўляецца структураўтваральным выглядам. Згодна з літаратурным дадзеным, *O. limosa* з'яўляецца масавым выглядам у метафитоне дновага паходжання і ў іншых рэках Беларусі.