

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

АННОТАЦИЯ К ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ

**СТРУКТУРА ФИТОПЕРИФИТОНА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ
КАЧЕСТВА ВОД (НА ПРИМЕРЕ РЕК ДНЕПР И ДРУТЬ)**

Голубева Юлия Витальевна

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Т.А. Макаревич

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 43 с., 9 рис., 12 табл., 39 источников.

СТРУКТУРА ФИТОПЕРИФИТОНА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ВОД (НА ПРИМЕРЕ РЕК ДНЕПР И ДРУТЬ).

ФИТОПЕРИФИТОН, ВИДОВОЙ СОСТАВ, ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ИНДЕКС САПРОБНОСТИ, КАЧЕСТВО ВОДЫ.

Объект исследования: фитоперифитон.

Цель: Изучить видовой состав и охарактеризовать структуру фитоперифитона в контрольных створах рек Днепр и Друть с целью оценки качества воды.

Методы исследования: стандартные гидробиологические методы, методы биоиндикации.

В результате проведенного анализа данных по фитоперифитону в р. Днепр и р. Друть выявлено 58 видов водорослей, доминирующим отделом является Bacillariophyta.

В реке Днепр доминируют виды: *Closterium gracile* (13 %), *Gomphonema parvulum* (12,8 %), *Melosira varians* (38,4%). В реке Друть в фитоперифитоне *Carex acuta* доминируют: *Melosira varians* (48,7%) и *Pediastrum boryanum* (13,8%). В фитоперифитоне на *Potamogeton (pectinatus?)* доминируют: *Melosira varians* (48,7%) и *Gomphonema calcareum* (12,1%). В фитоперифитоне на раковинах *Anodonta* sp. доминируют: *Melosira varians* (27,7%) и *Gomphonema coronatum* (13,8%). В фитоперифитоне на *Cladophora glomerata* доминирует: *Amphora ovalis* (12,3%).

Сапробиологические индексы, рассчитанные по фитоперифитону рек Днепр и Друть составляет 1,59—1,99 что соответствует β - мезосапробной зоне самоочищения. Эти показатели имеют незначительные отличия и характеризуют благополучное состояние фитоперифитонных сообществ и среды их обитания, определяя состояние экосистемы как зона умеренного загрязнения.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 43 с, 9 мал., 12 табл., 39 крыніц.

СТРУКТУРА ФІТАПЕРІФІТОНА ЯК ПАКАЗЧЫК ЯКАСЦІ ВАДЫ
(НА ПРЫКЛАДЗЕ РЭК ДНЕПР І ДРУЦЬ)

ФІТАПЕРІФІТОН, ВІДАВЫ СКЛАД, ТАКСАНАМІЧНАЯ
СТРУКТУРА, ІНДЭКС САПРОБНОСТІ, ЯКАСЦЬ ВАДЫ.

Аб'ект даследвання: фітаперіфітон.

Мэта: вызначыць відавы склад і ахарактарызаваць структуру фітаперіфітона ў кантрольных створах рэк Днепр і Друць з мэтай ацэнкі якасці вады.

Метады даследавання: стандартныя гідрабіялагічныя метады, метады біяіндыкацыі.

У выніку праведзенага аналізу дадзеных па фітаперіфітону ў р. Днепр і р. Друць выяўлена 58 відаў водарасцяў, дамінуючым аддзелам з'яўляецца Bacillariophyta.

У рацэ Днепр дамінуюць віды: *Closterium gracile* (13 %), *Gomphonema parvulum* (12,8 %), *Melosira varians* (38,4%). У рацэ Друць у фітаперіфітоне *Carex acuta* дамінуюць: *Melosira varians* (48,7%) і *Pediastrum boryanum* (13,8%). У фітаперіфітоне на *Potamogeton (pectinatus?)* дамінуюць: *Melosira varians* (48,7%) і *Gomphonema calcareum* (12,1%). У фітаперіфітоне на ракавінах *Anodonta sp.* дамінуюць: *Melosira varians* (27,7%) і *Gomphonema coronatum* (13,8%). У фітаперіфітоне на *Cladophora glomerata* дамінуе: *Amphora ovalis* (12,3%).

Сапрабіялагічныя індэксы, разлічаныя па фітаперіфітону рэк Днепр і Друць складае 1,59—1,99 што адпавядае β -мезасапробнай зоне самаачышчэння. Гэтыя паказчыкі маюць нязначныя адрозненні і ахарактарызуюць стан экасістэмы як зона ўмеранага забруджвання.

ABSTRACT

Thesis 43 p., 9 fig., 12 table., 39 sources.

THE STRUCTURE OF PHYTOPERIPHYTON AS AN INDICATOR OF WATER QUALITY (ON THE EXAMPLE OF THE RIVERS DNEIPEP AND DRUT)

THE PHYTOPERIPHYTON, THE SPECIES COMPOSITION, TAXONOMIC STRUCTURE, INDEX OF SAPROBITY, WATER QUALITY.

Object of study: phytoperiphyton.

Objective: to study the species composition and characterize the structure of phytoperiphyton in the control sections of the Dnieper and Drut rivers in order to assess water quality.

Research methods: standard hydrobiological methods, bioindication methods.

As a result of the analysis of the data on phytoperiphyton in r. Dnieper and the r. Drut identified 58 species of algae, the dominant division is Bacillariophyta.

The Dnieper river is dominated by species: *Closterium gracile* (13 %), *Gomphonema parvulum* (12,8 %), *Melosira varians* (38.4 %). In the Drut River in the phytoperiphyton *Carex acuta* dominate: *Melosira varians* (48,7%) and *Pediastrum boryanum* (13,8 %). In phytoperiphyton on *Potamogeton (pectinatus?)* dominate: *Melosira varians* (48,7%) and *Gomphonema calcaveum* (12,1%). In the phytoperiphyton on the shells of *Anodonta sp.* dominated by: *Melosira varians* (27,7%) and *Gomphonema coronatum* (13,8%). In the phytoperiphyton in *Cladophora glomerata* is dominated by: *Amphora ovalis* (12,3%).

The saprobiological indices calculated by the phytoperiphyton of the rivers Dnieper and Drut 1,59—1,99 which corresponds to the β -mesosaprobic self-cleaning zone. These indicators have insignificant differences and characterize the favorable state of phytoperiphite communities and their habitats, determining the state of the ecosystem as a zone of moderate pollution.