

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

**Аннотация к дипломной работе
«ВИДОВОЙ СОСТАВ И ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА
ФИТОПЛАНКТОНА В РЕКАХ ДНЕПР И ДРУТЬ
В РАЙОНЕ Г. РОГАЧЁВ»**

Дрогунова Ирина Васильевна
студентка 4 курса 41 группы,
специальность «биоэкология»
Научный руководитель:
к.б.н., доцент
Макаревич Тамара Александровна

Научный консультант:
к.б.н., доцент
Адамович Борис Владиславович

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 38 с., 10 рис., 9 табл., 39 источников.

ФИТОПЛАНКТОН, ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ, БИОМАССА, РЕКА ДНЕПР, РЕКА ДРУТЬ.

Объект исследования: фитопланктон.

Цель: дать сравнительную характеристику видового состава и количественного развития фитопланктона в реках Днепр и Друть в районе г. Рогачева.

Методы исследования: стандартные полевые и лабораторные гидробиологические методы.

Фитопланктон в исследуемых реках Друть и Днепр характеризуется высоким видовым богатством, идентифицировано 47 видов.

Выявленные виды относятся к 7 отделам: Cyanophyta (Cyanobacteria), Cryptophyta, Dinophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta.

Chlorophyta является доминирующим отделом – представлен 17 видами (37% от общего числа видов), далее следуют Bacillariophyta – 15 видов (32%), Cyanophyta – 6 видов (13 %).

Степень общности видового состава на разных участках рек незначительно отличается, тем не менее, оценка флористического сходства указывает на влияние фитопланктона притока – реки Друть – на формирование фитопланктона главной реки – Днепра.

Фитопланктон р. Друть характеризуется высокими величинами численности (65,956–73,657 млн кл./л) и биомассы (12,117–14,068 мг/л), что характерно для эвтрофных вод. Структура сообществ также характерна для эвтрофных экосистем. Показатели количественного развития фитопланктона в реке Днепр существенно ниже и соответствуют мезотрофному уровню. После впадения Друти в Днепр несколько возрастает численность и биомасса фитопланктона Днепра, происходят изменения в комплексе доминирующих видов.

В целом полученные результаты указывают на влияние фитопланктона притока – реки Друть – на формирование фитопланктона главной реки – Днепра.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 38 с., 10 мал., 9 табл., 39 крыніц.

ФІТАПЛАНКТОН, ВІДАВЫ СКЛАД, КОЛЬКАСЦЬ, БІЯМАСА, РАКА ДНЯПРО, РАКА ДРУЦЬ.

Аб'ект даследвання: фітапланктон.

Мэта: даць параўнальную характарыстыку відавога складу і колькаснага развіцця фітапланктону ў рэках Днепр і Друць у раёне г. Рагачова.

Метады даследвання: стандартныя палявыя і лабараторныя гідрабіялагічныя метады.

Фітапланктон у даследаваных рэках Друць і Днепр характарызуецца высокай відавой разнастайнасцю, ідэнтыфікавана 47 відаў.

Выяўленыя віды адносяцца да 7 аддзелаў: Cyanophyta (Cyanobacteria), Cryptophyta, Dinophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta.

Chlorophyta з'яўляецца дамінантным аддзелам – прадстаўлены 17 відамі (37% ад агульнай колькасці відаў), далей ідуць Bacillariophyta – 15 відаў (32%) і Cyanophyta – 6 відаў (13%).

Ступень падабенства відавога складу на розных участках рэк нязначна адрозніваецца, тым не менш, ацэнка фларыстычнага падабенства указвае на ўплыў фітапланктону прытоку – ракі Друць – на фарміраванне фітапланктону галоўнай ракі – Дняпра.

Фітапланктон р. Друць характарызуецца высокімі велічынямі колькасці (65,956-73,657 млн кл./л) і біямасы (12,117-14,068 мг/л), што характэрна для эўтрофных вод. Структура супольнасцяў таксама характэрна для эўтрофных экасістэм. Паказчыкі колькаснага развіцця фітапланктону ў рацэ Днепр істотна ніжэйшыя і адпавядаюць мезатрофнаму ўзроўню. Пасля ўпадзення Друці ў Днепр некалькі павышаецца колькасць і біямаца фітапланктону Дняпра, адбываюцца змены ў комплексе дамінантных відаў.

У цэлым атрыманыя вынікі ўказваюць на ўплыў фітапланктону прытоку – ракі Друць – на фарміраванне фітапланктону галоўнай ракі – Дняпра.

ABSTRACT

Diploma work 38 p., 10 fig., 9 tables, 39 sources.

PHYTOPLANKTON, SPECIES COMPOSITION, ABUNDANCE, BIOMASS, THE DNIEPER RIVER, THE DRUT RIVER.

Object of research: phytoplankton.

Aim of work: comparative characteristic of species composition and quantitative development of phytoplankton in the Dnieper and Drut rivers near Rogachev city.

Research methods: standard field and laboratory hydrobiological methods.

Phytoplankton in the rivers Drut and Dnieper is characterized by high species abundance, 47 species have been identified.

The identified species belong to 7 divisions: Cyanophyta (Cyanobacteria), Cryptophyta, Dinophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta.

Chlorophyta is the dominant division – it is represented by 17 species (37% of the total number of species), followed by Bacillariophyta – 15 species (32%) and Cyanophyta – 6 species (13%).

The similarity degree of the species composition in different parts of the rivers differs slightly, however, the evaluated floristic similarity indicates the influence of the phytoplankton from the inflow – the Drut River – on the formation of the phytoplankton in the main river – the Dnieper.

Phytoplankton of the Drut River is characterized by high abundance (65.956–73.657 million cells/l) and biomass (12.117–14.068 mg/l), which is typical for eutrophic waters. The community structure is also typical for eutrophic ecosystems. The values of the quantitative development of phytoplankton in the Dnieper River are significantly lower and correspond to the mesotrophic level. After the confluence of the Drut River into the Dnieper, the abundance and the biomass of the phytoplankton in the Dnieper slightly increases, and the complex of dominant species changes.

In general, the results of the research indicate the influence of the phytoplankton from the inflow, the Drut River, on the formation of the phytoplankton in the main river, the Dnieper.