

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

БРАИМ

Алина Григорьевна

Аннотация к дипломной работе

**СТРУКТУРА ЗООПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА РЕКИ ПТИЧЬ
В РАЙОНЕ Г.П. КОПАТКЕВИЧИ**

Научный руководитель:

Кандидат биологических наук,

доцент Семенюк Г. А.

МИНСК, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 63 страниц, 9 таблиц, 41 рисунок, 42 источников.

ЗООПЛАНКТОН, РЕКА ПТИЧЬ, ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ, ВИДЫ-БИОИНДИКАТОРЫ, ГИДРОБИОЛОГИЯ

Объект исследования: зоопланктонное сообщество реки Птичь в районе г.п. Копаткевичи.

Цель: изучить структуру зоопланктонного сообщества реки Птичь в районе г. п. Копаткевичи.

Методы исследования: стандартные гидробиологические методы отбора и камеральной обработки проб, статистическая обработка в стандартных компьютерных программах.

В результате исследований, проведенных на разных участках реки Птичь было установлено, что сообщество зоопланктона на выбранных станциях в 2014 году представлено 20 видами. В 2015 году -- 23 видами. Доминирующей группой в 2014-2015 гг. являлись *Rotifera*. Общим видом- доминантом по численности в 2014- 2015 гг являлась *Asplanchna pridonta*. Видом-доминантом по биомассе в 2014 году являлась *Asplanchna pridonta* . В 2015 году -- *Eucyclops serrulatus*, *Mesocyclops leuckarti*. Анализируя данные по средней численности и биомассе, можно сказать, что наибольшие показатели в 2014 и 2015 гг были на станции «до поселка». Это обусловлено, возможно, усилением антропогенной нагрузки на станциях вниз по течению реки. По индексу Пиелу максимальный показатель по численности и биомассе в 2014г. на станции «до поселка» , а в 2015 году – «после поселка». По индексу Шеннона показали что, максимальное видовое разнообразие по численности и биомассе отмечается на станции «до поселка». По индексу сапробности воды реки Птичь относятся к III классу (умеренно загрязненные воды) в 2014-2015 гг.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 63 старонак, 9 табліц, 41 малюнкаў, 42 крыніц.

ЗООПЛАНКТОН, РАКА ПЦІЧ, ВОДНЫЯ ЭКАСІСТЭМЫ, ВІДЫ-БІЯІНДЗІКАТАРЫ, ГІДРАБІЯЛОГІЯ

Аб'ект даследавання: зоопланктонная супольнасць ракі Пціч у раёне г.п. Капаткевічы.

Мэта: вывучыць структуру зоопланктоннай супольнасці ракі Пціч у раёне г. п. Капаткевічы.

Метады даследавання: стандартныя гідрабіялагічныя метады адбору і камеральнай апрацоўкі пробаў, статыстычная апрацоўка ў стандартных кампутарных праграм.

У выніку даследаванняў, праведзеных на розных участках ракі Пціч было ўстаноўлена, што супольнасць зоопланктону на выбраных станцыях ў 2014 годзе прадстаўлена 20 відамі. У 2015 годзе - 23 відамі. Дамінуючай групай у 2014-2015 гг. з'яўляліся Rotifera. Агульным відом- дамінантам па колькасці ў 2014- 2015 гг з'яўлялася Asplanchna pridonta. Выглядам-дамінантам па біямасе ў 2014 годзе з'яўлялася Asplanchna pridonta. У 2015 годзе - Eucyclops serrulatus, Mesocyclops leuckarti. Аналізуючы дадзеныя па сярэдняй колькасці і біямасе, можна сказаць, што найбольшыя паказчыкі ў 2014 і 2015 гг былі на станцыі «да пасёлка». Гэта абумоўлена, магчыма, узмацненнем антрапагеннай нагрузкі на станцыях ўніз па цячэнні ракі. Па індэксе Пиелу максімальны паказчык па колькасці і біямасе ў 2014г. на станцыі «да пасёлка», а ў 2015 годзе - «пасля пасёлка». Па індэксе Шэнана паказалі што, максімальную краявідная разнастайнасць па колькасці і біямасе адзначаецца на станцыі «да пасёлка». Па індэксе сапробности вады ракі Пціч ставяцца да III класу (умерана забруджаныя вады) у 2014-2015 гг.

ABSTRACT

Diploma work 63 p., 9 tables, 41 figures, 42 sources.

ZOOPLANKTON, RIVER PTITCH, AQUATIC ECOSYSTEMS,
BIOINDICATORS VIDY, HYDROBIOLOGY

The object of study: zooplankton community in the area of the river Ptich GP Kopatkevichi.

Objective: To study the structure of the zooplankton community Ptich river near Kopatkevichi n..

Methods: standard hydrobiological methods for selection and post-processing of samples, statistical processing in standard computer programs.

As a result of studies carried out in different parts of the river Ptich, it was found that the zooplankton community at selected stations in 2014 represented 20 species. In 2015 - 23 views. The dominant group in the 2014-2015 biennium. were Rotifera. General vidom- dominant in number in the years 2014- 2015 was Asplanchna pridonta. View-dominant biomass in 2014 was Asplanchna pridonta. In 2015 - Eucyclops serrulatus, Mesocyclops leuckarti. Analyzing data on the average number and biomass, we can say that the greatest figures in 2014 and 2015 were at the station "to the village." This is, perhaps, increased anthropogenic load on the stations downstream. According to the index Pielou maximum figure for the number and biomass in 2014. on "to the village" station, and in 2015 - "after the village." By Shannon index showed that the maximum diversity in number and biomass observed at the station "to the village." According to the index saprobity water Ptich rivers belong to the class III (moderately polluted water) in 2014-2015.