

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

Аннотация на дипломную работу

**СТРУКТУРА ЗООПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА РЕКИ БЕРЕЗИНА
В РАЙОНЕ ГОРОДА БОБРУЙСКА**

Мягкова Ксения Владимировна

Научный руководитель: Кандидат биологических наук, доцент Семенюк Г.А.

2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 55 с., 14 рис., 7 таблиц, 29 источников.

ЗООПЛАНКТОН, РЕКА БЕРЕЗИНА, ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ, ЧИСЛЕННОСТЬ, БИОМАССА, ВИДЫ-ДОМИНАНТЫ, ДИНАМИКА.

Объект исследования: зоопланктонное сообщество реки Березина в районе города Бобруйска.

Цель: рассмотреть структуру зоопланктона реки Березина в районе города Бобруйска.

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

В результате исследования, проведенного на разных участках реки Березина было установлено, что сообщество зоопланктона на выбранных станциях в 2015 году представлено 29 видами, в 2016 году – 30 видами. Доминирующей группой по численности являлись *Rotifera*, по биомассе – *Copepoda* и *Cladocera*. *Brachionus quadridentatus*, *Chydorus sphaericus*, *Euchlanis arenae*, *Mesocyclops leuckarti* получили массовое развитие. Анализируя данные по средней численности и биомассе, можно сказать, что наибольшие показатели в 2015 и 2016 гг. были на станции после города. Это обусловлено, возможно, влиянием биогенных элементов. По индексу Пиелу максимальный показатель по численности и биомассе на станции после города.

По индексу Шеннона показали, что максимальное видовое разнообразие по численности и биомассе отмечается на станции после города. По индексу сапробности воды реки Березина относятся к III классу (умеренно загрязненные воды) в 2015 – 2016 гг.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 55 с., 14 мал., 7 табл., 29 крыніц.

ЗООПЛАНКТОН, РАКА БЯРЭЗІНА, ВОДНЫЯ ЭКАСІСТЭМЫ,
КОЛЬКАСЦЬ, БІЯМАСА, ВІДЫ-ДАМІНАНТЫ, ДЫНАМІКА.

Аб'ект даследавання: зоопланктонная супольнасць ракі Бярэзіна ў раёне горада Бабруйска.

Мэта: разгледзець структуру зоопланктону ракі Бярэзіна ў раёне горада Бабруйска.

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

У выніку даследавання, праведзенага на розных пляцоўках ракі Бярэзіна было ўстаноўлена, што супольнасць зоопланктону на выбраных станцыях у 2015 годзе прадстаўлена 29 выглядамі, у 2016 годзе – 30 выглядамі. Дамінантнай групай па колькасці з'яўляліся *Rotifera*, па біямасе – *Copepoda* і *Cladocera*. *Brachionus quadridentatus*, *Chydorus sphaericus*, *Euchlanis arena*, *Mesocyclops leuckarti* атрымалі масавае развіццё. Аналізуючы дадзеныя па сярэдняй колькасці і біямасе, можна сказаць, што найбольшыя паказчыкі ў 2015 і 2016 гг. былі на станцыі пасля горада. Гэта абумоўлена, магчыма, уплывам біягенных элементаў. Па індэксе Піелу максімальны паказчык па колькасці і біямасе настанцыі пасля горада. Па індэксе Шэнана паказалі, што максімальная краявідная разнастайнасць па колькасці і біямасе адзначаецца на станцыі пасля горада. Па індэксе сапробности вады ракі Бярэзіна ставяцца да III класу (умерана забруджаныя воды) у 2015 – 2016 гг.

ABSTRACT

Diploma work 55 p., 14 fig., 7 tables, 29 sources.

ZOOPLANKTON, RIVER BERESINA, AQUATIC ECOSYSTEMS, NUMBER, BIOMASS, DOMINANT TYPES, DYNAMICS.

Object of research: zooplankton community of the Berezina River in the area of the city of Bobruisk.

Objective: to consider the structure of the zooplankton of the Berezina River in the area of the city of Bobruisk.

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

As a result of a study conducted in different parts of the Berezina River, it was found that the zooplankton community at the selected stations in 2015 is represented by 29 species, and in 2016 by 30 species. The dominant group by number were *Rotifera*, by biomass - *Copepoda* and *Cladocera*. *Brachionus quadridentatus*, *Chydorus sphaericus*, *Euchlanis arena**sa*, *Mesocyclops leuckarti* were mass-developed. Analyzing the data on the average number and biomass, we can say that the largest indicators in 2015 and 2016 were at the station after the city. This is, perhaps, to the influence of nutrients. According to the Pielu index the maximum number and biomass at the station after the city. The Shannon index showed that the maximum species diversity in number and biomass observed at the station after the city. According to the saprobity index water of the Berezina river, they belong to the III class (moderately polluted waters) in 2015 - 2016.