

Белорусский государственный университет

Биологический факультет

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

**«АЛЬГОФЛОРА СТАРИЦЫ (ПОЙМА РЕКИ СОЖ), ТРАНС-
ФОРМИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ БОБРОВ»**

Гурчунова Татьяна Александровна,

канд. биол. наук, доцент Макаревич Т.А.

Минск 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа с. 56, рис. 7, табл. 7, источников 38.

Альгофлора старицы (пойма реки Сож), трансформированной деятельностью бобров.

Ключевые слова: водоросли, перифитон, фитопланктон, старичный водоем, строительная деятельность бобров.

Объект исследования: альгофлора старицы поймы реки Сож, трансформированной деятельностью бобров.

Цель работы: выявление видового состава и анализ структуры фитопланктона и фитоперифитона старичного водоема, трансформированного деятельностью бобров.

Методы исследования: стандартные полевые и лабораторные альгологические методы.

В результате исследований выявлено 146 видов водорослей (152 таксона рангом ниже рода) из 8 отделов: Cyanophyta, Cryptophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta, Dinophyta, Xanthophyta. Основной вклад в формирование видового богатства водорослей старичного водоема вносят отделы Bacillariophyta (41 % общего числа видов) и Chlorophyta (35%). По биотопической приуроченности, как в планктоне, так и в перифитоне преобладают планктонные и эпифитные водоросли.

Величины плотности и биомассы фитопланктона старичного водоема в среднем составили $33,3 \pm 17,1$ млн кл./л, и $8,5 \pm 0,9$ мг/л, что соответствует уровню количественного развития фитопланктона в эвтрофных водоемах. Основная роль в формировании численности фитопланктона принадлежит синезеленым (цианобактериям), зеленым, а также диатомовым водорослям; в формировании биомассы – диатомовым и зеленым водорослям.

Фитоперифитон старичного водоема характеризуется большим видовым богатством, в сравнении с фитопланктоном (125 и 64 вида соответственно). Это объясняется, во-первых, большим количеством разнообразного субстрата для перифитона вследствие строительной деятельности бобров, во-вторых, для перифитона как микрэкотонного сообщества характерно явление «сгущение жизни».

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца с. 56, мал. 7, табл. 7, крыніц 38.

Альгофлора старыцы (пойма ракі Сож), трансфармаванай дзейнасцю баброў.

Ключавыя словы: водарасці, перыфітон, фітапланктон, старычны вадаём, будаўнічая дзейнасць баброў.

Аб'ект даследавання: альгофлора старыцы поймы ракі Сож, трансфармаванай дзейнасцю баброў.

Мэта працы: выяўленне відавoga складу і аналіз структуры фітапланктона і фітаперыфітона старычнага вадаёма, трансфармаванага дзейнасцю баброў.

Метады даследавання: стандартныя палявыя і лабараторныя алыгалагічныя метады.

У выніку даследаванняў выяўлена 146 відаў водарасцяў (152 таксонаў рангам ніжэй роду) з 8 аддзелаў: Cyanophyta, Cryptophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta, Dinophyta, Xanthophyta. Асноўны ўклад у фарміраванне відавoga багацця водарасцяў старычнага вадаёма ўносяць аддзелы Bacillariophyta (41 % агульнай колькасці відаў) і Chlorophyta (35 %). Па биятапічнай прымеркаванасці, як у планктоне, так і ў перыфітоне пераважаюць планктонныя і эпіфітныя водарасці.

Велічыні колькасці і біямасы фітапланктону старычнага вадаёма ў сярэднім склалі $33,3 \pm 17,1$ млн кл./л, і $8,5 \pm 0,9$ мг/л, што адпавядае ўзроўню колькаснага развіцця фітапланктону ў эвтрофных вадаёмах. Асноўная роля ў фарміраванні колькасці фітапланктону належыць сінезяленым (цыянабактэрыям), зялёным, а таксама дыатомавым водарасцям; у фарміраванні біямасы – дыатомавым і зялёным водарасцям.

Фітаперыфітон старычнага вадаёма характарызуецца вялікім відавым багаццем, у параўнанні з фітапланктонам (125 і 64 віда адпаведна). Гэта тлумачыцца, па-першае, вялікай колькасцю разнастайнага субстрата для перыфітону па прычыне будаўнічай дзейнасці баброў, па-другое, для перыфітону як мікраэкатоннай супольнасці характэрна з'ява «згушчэнне жыцця».

ABSTRACT

The diploma work p. 56, fig. 7 table 7, 38 sources.

Algoflora of oxbow (floodplain of the river Sozh) transformed by beaver activity.

Keywords: algae, periphyton, phytoplankton, oxbow pond, construction activity of beavers.

The object of study: algoflora oxbow floodplain Sozh transformed by beaver activity.

Objective: to identify the species composition and structure analysis of phytoplankton and phytoperiphyton oxbow pond transformed beaver activity.

Methods: standard Algological field and laboratory methods.

As a result it was found out 146 species of algae (152 taxon below the rank of genera) from 8 classes: Cyanophyta, Cryptophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Euglenophyta, Chlorophyta, Dinophyta, Xanthophyta. The leading role in formation richness of algae taxa of oxbow pond mainly represented by Bacillariophyta (41% of the total number of species) and Chlorophyta (35%). According to biotopical feature in plankton and periphyton dominate planktonic and epiphytic algae.

The values of the density and biomass of phytoplankton of oxbow pond made up $33,3 \pm 17,1$ million cells per litre and $8,5 \pm 0,9$ mg per litre, which corresponds to the level of quantitative development of phytoplankton in the eutrophic water bodies. The main role in the formation of the population belongs to the blue-green phytoplankton (cyanobacteria), green, and diatoms; in the formation of biomass - diatoms and green algae.

Phytoperiphyton of oxbow pond is characterized by higher richness of species in comparison with phytoplankton (125 and 64 species). It is because of, firstly, a large amount of different substrate for periphyton as a result of the building activities of beavers, and secondly, for periphyton as a mikroekotonic community is characterized by the phenomenon of "thickening of life."