

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

**Аннотация к дипломной работе
«Фитопланктон рыбоводческих прудов рыбхоза «Солы»»**

**Баханькова Елизавета Григорьевна,
Научный руководитель Жукова Анна Анатольевна**

Минск 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 47 с., 11 рис., 8 табл., 40 источников.

ФИТОПЛАНКТОН, БИОМАССА, ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ВИДОВОЕ БОГАТСТВО, ИНДЕКСЫ РАЗНООБРАЗИЯ, ВЫРАВНЕННОСТЬ СООБЩЕСТВА.

Объект исследования: фитопланктон рыбоводческих прудов рыбхоза «Солы».

Цель работы: качественный и количественный анализ фитопланктона рыбоводческих прудов рыбхоза «Солы».

Методы исследования: общепринятые в гидробиологии методы определения количественных показателей фитопланктона.

В результате проведенного исследования установлен таксономический состав фитопланктона, обнаруженного в четырех изучаемых прудах рыбхоза «Солы», который включает в себя 45 видов водорослей, принадлежащих к 35 родам и 6 отделам. Определено участие представителей разных отделов водорослей (%) в таксономической структуре рыбоводческих прудов. Показано, что в пробах доминировали представители отдела Chlorophyta. Наименее часто встречающимся были водоросли отдела Dynophyta. Проведен количественный анализ фитопланктона исследуемых прудов, по итогам которого было подсчитано количество организмов, количество клеток, а также биомасса фитопланктона в исследуемых прудах. В каждый период времени были выделены виды-доминанты по биомассе и по количеству организмов.

Проведена оценка видового разнообразия и выравненности фитопланктонных сообществ исследуемых прудов, в результате чего установлено, что рассчитанные индексы существенно различаются, что также зависит от доминирующих видов в разные периоды времени.

Прослежена сезонная динамика фитопланктона в исследуемых прудах: к концу лета и в начале осени видовое разнообразие снижается. Подобное явление может зависеть не только от смены климатических условий, но и от антропогенных воздействий, например, внесения в пруды удобрений и биогенных элементов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 47 с., 11 мал., 8 тпбл., 40 крыніц.

ФІТАПЛАНКТОН, БІЯМАСА, ТАКСАНАМІЧНАЯ СТРУКТУРА, ВІДАВОЕ БАГАЦЦЕ, ІНДЭКСЫ РАЗНАСТАЙНАСЦІ, ВЫРАЎНЕНАСЦЬ ЗГУРТАВАННЯ.

Аб'ект даследавання: фітапланктон рыбаводчых сажалак рыбгаса “Солы”.

Мэта работы: якасны і колькасны аналіз фітапланктона рыбаводчых сажалак рыбгаса “Солы”.

Метады даследавання: агульнапрынятыя ў гідрабіялогіі метады вызначэння колькасных паказчыкаў фітапланктона.

У выніку праведзенага даследавання вызначаны таксанамічны састаў фітапланктона, выяўленага ў чатырох даследуемых сажалках рыбгаса “Солы”, які ўключае ў сябе 45 відаў водарасцей, прывналежацых да 35-ці родам і 6-ці адзелах. Вызначаны ўдзел аддзелаў водарасцей (%) у таксанамічнай структуры рыбаводчых сажалак. Паказана, што ў пробах дамінавалі прадстаўнікі аддзела Chlorophyta. Найменш часта сустракаючыміся былі водарасці аддзела Dynophyta. Праведзены колькасны аналіз фітапланктона даследаваных сажалак, па выніках якога была падлічана колькасць арганізмаў, колькасць клетак, а таксама біямаса фітапланктона даследуемых сажалак. У кожны перыяд часу былі вызначаны віды-дамінанты па біямасе і па колькасці арганізмаў.

Праведзена ацэнка відавой разнастайнасці і выраўненасці фітапланктонных згуртаванняў даследаваных сажалак, у выніку чаго было устаноўлена, што падлічаныя індэксы грунтоўна адрозніваюцца, што таксама залежыць ад дамінаруючых відаў у розныя перыяды часу.

Прасочана сезонная дынаміка фітапланктона ў даследаваных сажалках: у канцы лета і ў пачатку восені відавоя разнастайнасць зніжаецца. Падобная з'ява можа залежыць не толькі ад змены кліматычных умоў, але і ад антрапагеннага ўплыва, напрыклад, унясення ў сажалкі ўдабрэнняў і біягенных элементаў.

ABSTRACT

Diploma work 47 p., 11 fig., 8 tables, 40 sources.

PHITOPLANKTON, BIOMASS, TAXONOMIC STRUCTURE, SPECIES WEALTH, DIVERSITY INDICES, COMMUNITY EQUILIBRIUM.

Object of research: phytoplankton of fish ponds of fish farm "Soly".

Aim of work: qualitative and quantitative analysis of phytoplankton of fish ponds of fish farm "Soly".

Research methods: generally accepted in hydrobiology methods for determining quantitative indicators of phytoplankton.

As a result of the study, the taxonomic composition of phytoplankton found in the four ponds of the fish farm "Soly" includes 45 species of algae belonging to 35 genera and 6 divisions. The participation of representatives of various divisions of algae (%) in the taxonomic structure of fish ponds was determined. It is shown that the samples were dominated by representatives of the Chlorophyta division. The least frequent were algae from the division of Dynophyta. A quantitative analysis of the phytoplankton ponds studied, the results of which has been estimated number of organisms, the cell number and biomass of phytoplankton in the investigated ponds. In each period of time, dominant species were identified for biomass and for the number of organisms.

An estimation of the species diversity and equalization of the phytoplankton communities of the ponds studied was carried out. As a result, it was found that the calculated indices differ significantly, which also depends on the dominant species at different time periods.

The seasonal dynamics of phytoplankton has been traced: by the end of summer and at the beginning of autumn, the species diversity is reduced. Such a phenomenon may depend not only on climate change but also on anthropogenic influences, for example, the introduction of fertilizers and biogenic elements into ponds.