

**Белорусский государственный университет
Биологический факультет
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

Аннотация к дипломной работе
**«СТРУКТУРА ЗООПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА КАК
ИНДИКАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЕМА НА
ПРИМЕРЕ ЦНЯНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА»**

**Русакович Татьяны Юрьевны,
Научный руководитель Еремова Нина Георгиевна**

Минск 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 56с., 25 рис., 18 табл., 31 источник.

ЗООПЛАНКТОН, ГИДРОБИОЛОГИЯ, БИОМАССА, БИОТОП, ИНДИКАТОР, ФИЛЬТРАТОРЫ.

Объект исследования: зоопланктонное сообщество Цнянского водохранилища.

Цель: оценка структуры и количественных характеристик зоопланктона Цнянского водохранилища в 2015-2016 годах и сравнение полученных результатов с данными предыдущих исследований.

Методы исследования: пробы для оценки таксономического состава отбирались стандартным путем протягивания планктонной сети Апштейна в толще воды, в дальнейшем количественные пробы сгущались до 20 мл. Определение видовой принадлежности осуществляли с помощью определителей. Выполнена статистическая обработка результатов с помощью стандартных программ.

В рамках исследования на протяжении двух лет было проведено два отбора (летом 2015 и 2016 гг.). В основу исследований положены сборы проб для оценки таксономического состава и количественных показателей зоопланктона.

В работе рассматривается таксономическая структура, видовой состав, структура доминирования зоопланктона по численности и биомассе, динамика численности основных групп зоопланктона, а также некоторые индикационные показатели и коэффициенты, характеризующие структуру зоопланктонного сообщества на протяжении нескольких лет исследований.

По результатам исследования можно сделать вывод, что за период наблюдения состояние зоопланктонного сообщества Цнянского водохранилища остается стабильным.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 56с., 25 мал., 18 табл., 31 крыніца.

ЗООПЛАНКТОН, ГІДРАБІЯЛОГІЯ, БІЯМАСА, БІЯТОПАЎ,
ІНДЫКАТАР, ФИЛЬТРАТОРЫ.

Аб'ект даследавання: зоопланктонная супольнасць Цнянскага вадасховішча.

Мэта: ацэнка структуры і колькасных характарыстык зоопланктону Цнянскага вадасховішча ў 2015-2016 гадах і параўнанне атрыманых вынікаў з матэрыялам папярэдніх даследаванняў.

Метады даследавання: пробы для ацэнкі таксанамічнага складу адбіраліся стандартным шляхам працягвання планктоннай сеткі Апштейна ў тоўшчы вады, у далейшым колькасныя пробы згушчаліся да 20 мл. Вызначэнне відавой прыналежнасці ажыццяўлялі з дапамогай вызначальнікаў. Выканана статыстычная апрацоўка вынікаў з дапамогай стандартных праграм.

У рамках даследавання на працягу двух гадоў было праведзена два адбору (летам 2015 і 2016 гг.). У аснову даследаванняў пакладзены зборы пробаў для ацэнкі таксанамічнага складу і колькасных паказчыкаў зоопланктону.

У працы разглядаецца таксанамічная структура, віды склад, структура дамінавання зоопланктону па колькасці і біямасе, дынаміка колькасці асноўных груп зоопланктону, а таксама некаторыя індыкацыйныя паказчыкі і каэфіцыенты, характарызуюць структуру зоопланктоннай супольнасці на працягу некалькіх гадоў даследаванняў.

Па выніках даследавання можна зрабіць выснову, што за перыяд назірання стан зоопланктону Цнянскага вадасховішча застаецца стабільным.

ABSTRACT

Thesis 56c., 25 Fig., 18 tab., 31 source.

ZOOPLANKTON, HYDROBIOLOGY, BIOMASS, HABITAT, INDICATOR, FILTER FEEDERS.

Object of research: zooplankton community Zhenskogo reservoir.

Objective: to assess the structure and quantitative characteristics of zooplankton Zhenskogo reservoir in 2015-2016 and compare the obtained results with previous studies.

Methods: samples for assessment of taxonomic composition was selected by pulling a standard plankton nets of Astana in the water column, further quantitative sample was condensed to 20 ml. Determination of species was performed by means of determinants. Performed statistical processing of the results using standard software.

In the study for two years, there have been two selection (summer 2015 and 2016). The basis of the research is based on gathering samples for the assessment of taxonomic composition and quantitative indices of zooplankton.

This paper considers the taxonomic structure, species composition, the dominance structure of zooplankton numbers and biomass, population dynamics of major groups of zooplankton, as well as some indicative indicators and ratios characterizing the zooplankton community structure for several years of research.

According to the research results it can be concluded that during the period the status of the zooplankton community Zhenskogo reservoir remains stable.