

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

Аннотация к дипломной работе
«Структурные показатели крупных двустворчатых моллюсков
в озерах Мясстро и Баторино»

Зуевская Полина Владимировна
Научный руководитель: Жукова А.А.

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 52 с., 23 рис., 5 табл., 22 источника, 1 приложение.

ОЗЕРО МЯСТРО, ОЗЕРО БАТОРИНО, ANODONTA CYGNEA, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, РАЗМЕРНО-ВЕСОВАЯ И ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА

Объект исследования: *Anodonta cygnea* в литоральных биотопах оз. Баторино и Мястро.

Цель дать экологическую характеристику состояния популяций крупных двустворчатых моллюсков в озерах Мястро и Баторино, а также определить факторы, влияющие на их распространение на современном этапе развития озерных экосистем.

Методы исследования: стандартные полевые и лабораторные гидробиологические методы.

Исследования проводили летом 2019-2020 гг. на четырех станциях в литорали озер Мястро и Баторино. За период исследований всего было собрано 938 моллюсков, включая дрейссену (*Dreissena polymorpha*). Для детального анализа морфологических, размерно-весовых и возрастных показателей раковины беззубок очищались и проводили анализ их размерно-весовых показателей. Всего за период исследования промерено 277 особей беззубки.

В ходе работы были получены данные о современном состоянии популяции беззубки в литорали озер Баторино и Мястро. Были определены морфологические показатели (длина, ширина, высота) раковин беззубок в литоральных биотопах оз. Баторино и Мястро. Изучены размерно-весовое и возрастное разнообразие моллюска.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 52 с., 23 мал., 5 табл., 22 крыніц, 1 дадатак.

ВОЗЕРА БАТОРЫНА, ВОЗЕРА МЯСТРА, ANODONTA CYGNEA, МАРФАЛАГІЧНЫЯ ПАКАЗЧЫКІ, ПАМЕРНА-ВАГАВАЯ І ЎЗРОСТАВАЯ СТРУКТУРЫ

Аб'ект даследавання: *Anodonta cygnea* ў літаральных біятопах азёр Баторына і Мястра.

Мэта: даць экалагічную характарыстыку стану папуляцый вялікіх двухстворкавых малюскаў у азёрах Мястра і Баторына, а таксама вызначыць фактары, якія ўплываюць на іх распаўсюд на сучасным этапе развіцця азёрных экасістэм.

Метады даследавання: стандартныя палявыя і лабараторныя гідрабіялагічныя метады.

Даследаванні праводзілі летам 2019-2020 гг. на чатырох станцыях у літаралі азёр Мястра і Баторына. За перыяд даследаванняў усяго было сабрана 938 малюскаў, уключаючы дрэйсэну (*Dreissena polymorpha*). Для дэталёвага аналізу ракавіны малюскаў чысцілі і праводзілі аналіз марфалагічных, памерна-вагавых і ўзроставых паказчыкаў. Усяго за перыяд даследавання прамераны 277 асобіны бяззубкі.

У выніку работы былі атрыманы дадзеныя аб сучасным стане папуляцыі бяззубкі ў літаралі азёр Баторына і Мястра. Былі вызначаны марфалагічныя паказчыкі (даўжыня, шырыня, вышыня) ракавінаў малюскаў у літаральных біятопах азёр. Вывучана памерна-вагавая і ўзроставая разнастайнасць малюска.

ABSTRACT

Diploma work 52 p., 23 fig., 5 tables, 22 sources, 1 appendix,
LAKE BATORINO, LAKE MYASTRO, ANODONTA CYGNEA,
MORPHOLOGICAL INDICATORS, SIZE-WEIGHT AND AGE STRUCTURE

Object of study: *Anodonta cygnea* in the littoral biotopes of Lake Bathorino and Myastro.

The goal is to characterize the state of the populations of bivalve mollusks in the lakes Myastro and Bathorino, as well as to determine the factors affecting their distribution at the present stage of development of lakes ecosystem.

Methods: standard field and laboratory hydrobiological methods.

Research was carried out in the summer of 2019-2020 at four stations in the littoral zones of lakes Myastro and Batorino. During the study period, a total of 938 mollusks were collected, including *Dreissena polymorpha*. For a detailed analysis of the *Anodonta* population their shells were cleaned and morphological, size, weight and age parameters were analyzed. A total of 277 mollusks were measured during the study period.

As the result of the work, the data on the current state of the *Anodonta* population in the littoral zone of lakes Bathorino and Myastro were obtained. Morphological parameters (length, width, height) of the shells as well as the size, weight and age diversity of the mollusks has been studied.