

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

**Аннотация к дипломной работе
«Оценка современного состояния популяции *Dreissena
polymorpha* (pallas) в озёрах Мястро и Баторино»**

**Колосковой Юлии Сергеевны,
Научный руководитель Жукова А.А.**

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 53 с., 36 рис., 12 табл., 20 источников.

ОЗ. МЯСТРО, БАТОРИНО, *DREISSENA POLYMORPHA* (PALLAS), МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объект исследования: *Dreissena polymorpha* (Pallas) в озерах Мястро и Баторино.

Цель работы: дать характеристику морфологической и размерно-возрастной структуры популяций *Dreissena polymorpha* озер Мястро и Баторино, а также определить экологическое влияние моллюска-вселенца *Dreissena polymorpha* на реципиентные экосистемы.

Методы исследования: стандартные полевые и лабораторные гидробиологические методы.

Исследования проводили летом 2017-2020 гг. на станциях в литорали озер Мястро и Баторино. За период исследований всего было собрано около 11000 моллюсков, для детального анализа морфологических и весовых показателей проводили анализ выборки 400 моллюсков дрейссены.

В ходе работы были получены данные о современном состоянии популяции дрейссены в литорали оз. Мястро и Баторино. Была определена плотность популяции в период 2017-2020 гг., а также рассчитаны морфологические показатели (длина, ширина, высота) раковин дрейссены в литоральных биотопах озер. Также был проведён сравнительный анализ морфометрических и весовых данных за период 2017-2020 гг.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 53 с., 36 мал., 12 табл., 20 крыніц.

ВОЗ. МЯСТРА, БАТОРЫНА, DREISSENA POLYMORPHA (PALLAS),
МАРФАЛАГІЧНЫЯ ПАКАЗЧЫКІ

Аб'ект даследавання: *Dreissena polymorpha* (Pallas) у літаральных біятопах азёр Мястра і Баторына

Мэта працы: даць марфалагічную і размерна-узроставую характарыстыку *Dreissena polymorpha* азёр Мястра і Баторына, а таксама вызначыць экалагічны ўплыў малюска-ўсяленца *Dreissena polymorpha* на рэцыпіентныя экасістэмы.

Метады даследавання: стандартныя палявыя і лабараторныя гідрабіялагічныя метады.

Даследаванні праводзілі летам 2017-2020 гг. на станцыях у літаралі азёр Мястра і Баторына. За перыяд даследавання усяго было сабрана каля 11000 малюскаў, для дэтальнага аналізу марфалагічных і весавых паказчыкаў быў праведзены аналіз 400 малюскаў дрэйсены.

У ходзе працы былі атрыманы звесткі аб сучаснай папуляцыі дрэйсены у літаралі азёр Мястра і Баторына. Была вызначана шчыльнасць папуляцыі ў 2017-2020 гг., а таксама марфалагічныя паказчыкі (даўжыня, шырыня, вышыня) ракавін у літаральных біятопах азёр. Таксама быў праведзены параўнальны аналіз марфаметрычных і весавых дадзеных за 2017-2020 гг.

ABSTRACT

Diploma work 53 p., 36 fig., 12 tables, 20 sources.

LAKE MIASTRO, BATORINO, DREISSENA POLYMORPHA (PALLAS), MORPHOLOGICAL PARAMETERS

Object of research: *Dreissena polymorpha* (Pallas) in littoral habitats of Lakes Myastro and Batorino.

Objective: to give morphological and size-age characteristics of *Dreissena polymorpha* in Myastro and Batorino lakes, as well as to determine the ecological impact of the invading mollusk *Dreissena polymorpha* on recipient ecosystems.

Methods: standard field and laboratory hydrobiological methods.

Studies were conducted in the summer of 2017-2020 at littoral stations of the Myastro and Batorino lakes. For the period of study there were collected 11000 mussels, for a detailed analysis of morphological and phenotypic parameters analyzed 400 of them were randomly sampled.

The obtained data give the information on the current state of the zebra mussel population in the lake's Myastro littoral zone and in lake Batorino in 2017-2020. There was determined the population density, as well as some morphological parameters (length, width, height) of zebra mussel shells in littoral habitats. A comparative analysis of morphometric and phenotypic data for 2017-2020 was also carried out.