

БЕЛОРУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

АННОТАЦИЯ К ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ

**«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СОДЕРЖАНИЕ
ХЛОРОФИЛЛАВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕР НАРОЧЬ И
БАТОРИНО»**

ВЕЖНОВЕЦ

Алина Александровна

Научный руководитель: кандидат биологических наук, доцент А. А. Жукова

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 40 страниц, 15 рисунков, 4 таблицы, 31 источник.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРОФИЛЛА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕР НАРОЧЬ И БАТОРИНО.

Объект исследования: донные отложения озер Нарочь и Баторино отобранные весной 2018 и 2020 годов.

Цель работы: изучение физико-химических свойств и содержание хлорофилла в донных отложениях озер Нарочь и Баторино.

Теоретическое исследование проводилось методом анализа литературы и нормативных источников. Методы исследования – определение физико-химических свойств донных отложений (масса пробы, масса высушенной пробы, массу прокаленных проб), также были произведены вычисления влажности, плотности и содержание органического вещества. Для определения содержания хлорофилла и феопигментов использовали спектрофотометрический метод. В структуре дипломной работы выделены: введение, три основные части, заключение, приложение №1 и №2, список использованной литературы.

Первая часть посвящена детальному анализу литературных источников касательно состава и формирования донного грунта. Содержания органических и неорганических компонентов, содержание хлорофилла и его производных в донных отложениях.

Вторая часть работы включает в себя описание объекта и методов исследования озер Нарочь и Баторино.

В третьей части рассматриваются физико-химические свойства озер Нарочь и Баторино, а также вертикальное распределение производных хлорофилла.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 40 старонак, 15 малюнкаў, 4 табліцы, 31 крыніца.

ФІЗІКА-ХІМІЧНЫЯ ЎЛАСЦІВАСЦІ І ЎТРЫМАННЕ ХЛАРАФІЛА Ў
ДОННЫХ АДКЛАДАХ АЗЁР НАРАЧ І БАТОРЫНА.

Аб'ект даследавання: дновыя адклады азёр Нарач і Баторына адабраныя
вясной 2018 і 2020 гадоў.

Мэта працы: вывучэнне фізіка-хімічных уласцівасцяў і ўтрыманне
хларафіла ў донных адкладах азёр Нарач і Баторына.

Тэарэтычнае даследаванне праводзілася метадам аналізу літаратуры і
нарматыўных крыніц. Метады даследавання-вызначэнне фізіка-хімічных
уласцівасцяў донных адкладаў (маса пробы, маса высушанай пробы, масу
прокаленых пробаў), таксама былі зроблены вылічэнні вільготнасці,
шчыльнасці і змест арганічнага рэчыва. Для вызначэння ўтрымання
хларафіла і феопигментов выкарыстоўвалі спектрофотометрический метад. У
структуры дыпломнай працы вылучаныя: Увядзенне, тры асноўныя часткі,
заклучэнне, дадатак №1 і №2, Спіс выкарыстанай літаратуры.

Першая частка прысвечана дэталёваму аналізу літаратурных крыніц
 датычна складу і фарміравання дновага грунту. Ўтрымання арганічных і
неарганічных кампанентаў, змест хларафіла і яго вытворных ў донных
адкладах.

Другая частка працы ўключае ў сябе апісанне аб'екта і метадаў
даследавання азёр Нарач і Баторына.

У трэцяй частцы разглядаюцца фізіка-хімічныя ўласцівасці азёр Нарач і
Баторына, а таксама вертыкальнае размеркаванне вытворных хларафіла.

ABSTRACT

Thesis 40 pages, 15 figures, 4 tables, 31 sources.

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES AND CONTENT OF CHLOROPHYLL IN THE BOTTOM SEDIMENTS OF LAKES NAROKH AND BATORINO.

Object of the study: bottom sediments of Lakes Narokh and Batorino selected in the spring of 2018 and 2020.

Objective: to study the physical and chemical properties and the content of chlorophyll in the bottom sediments of Lakes Narokh and Batorino.

The theoretical study was conducted by analyzing the literature and normative sources. Research methods-determination of the physical and chemical properties of bottom sediments (sample mass, dried sample mass, calcined sample mass), as well as calculations of humidity, density, and organic matter content. To determine the content of chlorophyll and pheopigments, a spectrophotometric method was used. The structure of the thesis is divided into: introduction, three main parts, conclusion, appendix No. 1 and No. 2, list of references.