

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра общего землеведения и гидрометеорологии

МОРОЗ
Алексей Игоревич

ДИНАМИКА АБИОТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В
АЦИДОТРОФНЫХ ОЗЕРАХ БЕЛАРУСИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Т.Г. Табальчук

Допущен к защите
« ____ » _____ 2023 г.
Зав. кафедрой общего землеведения и
гидрометеорологии

кандидат географических наук, доцент
_____ Ю.А. Гледко

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Мороз А. И. Динамика абиотических показателей в кислототрофных озерах Беларуси (дипломная работа). – Минск, 2023. – 86 с. Рис. 48, табл. 1, библиогр. 35 назв.

АЦИДОТРОФНОЕ ОЗЕРО, АБИОТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ, ГАЗОВЫЙ РЕЖИМ, ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ.

Цель работы – изучение динамики абиотических показателей кислототрофных озера Беларуси.

Объектом исследования являются кислототрофные озера Беларуси: озеро Белое (Лунинецкий район), Белое (Полоцкий район, д. Азино), Большое Островито, Бредно, Глубокое, Ильгиния, Свитязь, Чербомысло.

Предмет исследования – абиотические показатели качества воды в кислототрофных озерах Беларуси.

Исследование особенностей динамики абиотических показателей кислототрофных озера Беларуси проводилось на основе системно-функционального, динамического и комплексного научных подходов, с помощью методов анализа и синтеза, индукции и дедукции, моделирования.

В процессе исследования были рассмотрены научно-теоретические и методические аспекты изучения кислототрофных озера, изучена общая характеристика объектов исследования и их климатические условия, изменения теплового, газового и гидрохимического режима, а также предложены комплексные мероприятия, направленные на снижения уровня антропогенной нагрузки.

Анализ абиотических показателей восьми кислототрофных озера Беларуси показал ухудшение гидрохимического режима озера и усиление термической стратификации. Результаты работы могут быть использованы для гидрологического прогнозирования и моделирования процессов, происходящих в водоемах. Эти данные могут быть применены в отчетах о научно-исследовательских работах по схожей тематике, в учебных целях в области гидрологии суши (водохранилищ), лимнологии, а также в рекреационных целях и в рыбохозяйственных организациях.

РЭФЕРАТ

Мароз А. І. Дынаміка абіятычных паказчыкаў у ацыдатрофных азёрах Беларусі (дыпломная работа) – Мінск, 2023 – 86 с. Рыс. 48, табл. 1, бібліягр. 35 назв.

АЦЫДАТРОФНАЕ АЗЯРО, АБІЯТЫЧНЫ ПАКАЗЧЫК, ЦЕПЛАВЫ РЭЖЫМ, ГАЗАВЫ РЭЖЫМ, ГІДРАХІМІЧНЫ РЭЖЫМ.

Мэта работы – вывучэнне дынамікі абіятычных паказчыкаў ацыдатрофных азёр Беларусі.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца ацыдатрофныя азёры Беларусі: возера Белае (Лунінецкі раён), Белае (Полацкі раён, в. Азіна), Вялікае Астравіта, Брэдна, Глыбокае, Ільгінія, Свіцязь, Чарбамысла.

Прадмет даследавання – абіятычныя паказчыкі якасці вады ў ацыдатрофных азёрах Беларусі.

Для даследавання дынамікі абіятычных паказчыкаў ацыдатрофных азёр Беларусі былі выкарыстаны сістэмна-функцыянальны, дынамічны і комплексны навуковыя падыходы, а таксама метады аналізу і сінтэзу, індукцыі і дэдукцыі, мадэлявання.

У працэсе даследавання былі разгледжаны навукова-тэарэтычныя і метадычныя аспекты вывучэння ацыдатрофных азёр, вывучана агульная характарыстыка аб'ектаў даследавання і іх кліматычныя ўмовы, змяненні цеплавога, газавага і гідрахімічнага рэжыму, а таксама прапанаваны комплексныя мерапрыемствы, накіраваныя на зніжэнне ўзроўню антрапагеннай нагрузкі.

Аналіз абіятычных паказчыкаў васьмі ацыдатрофных азёр Беларусі паказаў пагаршэнне гідрахімічнага рэжыму азёр і ўзмацненне тэрмічнай стратыфікацыі. Вынікі працы могуць быць выкарыстаны для гідралагічнага прагназавання і мадэлявання працэсаў, якія адбываюцца ў вадаёмах. Гэтыя дадзеныя могуць быць прыменены ў справаздачах аб навукова-даследчых работах па падобнай тэматыцы, у навучальных мэтах у галіне гідралогіі сушы (водасховішчаў), лімналогіі, а таксама ў рэкрэацыйных мэтах і ў рыбагаспадарчых арганізацыях.

ABSTRACT

Moroz A.I. Dynamics of abiotic indicators in acidotrophic lakes of Belarus (graduate work). – Minsk, 2023. – 86 p. Fig. 48, tab. 1, bibliogr.: 35 ref.

ACIDOTROPHIC LAKE, ABIOTIC INDEX, THERMAL REGIME, GAS REGIME, HYDROCHEMICAL REGIME.

The purpose of the work is to study the dynamics of abiotic indicators of acidotrophic lakes in Belarus.

The object of study is the acidotrophic lakes of Belarus: Lake Beloe (Luninetsky district), Beloe (Polotsk district, Azino village), Bolshoe Ostrovito, Bredno, Glubokoe, Ilginia, Svityaz, Cherbomysl.

The subject of research is the impact of climate change on the state of the studied lakes.

To study the dynamics of abiotic indicators of acidotrophic lakes in Belarus, system-functional, dynamic and integrated scientific approaches were used, as well as methods of analysis and synthesis, induction and deduction, and modeling.

In the course of the study, scientific, theoretical and methodological aspects of the study of acidotrophic lakes were considered, the general characteristics of the objects of study and their climatic conditions, changes in the thermal, gas and hydrochemical regimes were studied, and complex measures aimed at reducing the level of anthropogenic load were proposed.

An analysis of the abiotic parameters of eight acidotrophic lakes in Belarus showed a deterioration in the hydrochemical regime of lakes and an increase in thermal stratification. The results of the work can be used for hydrological forecasting and modeling of processes occurring in water bodies. These data can be used in research reports on similar topics, for educational purposes in the field of land hydrology (reservoirs), limnology, as well as for recreational purposes and in fisheries organizations.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 1 Научно-теоретические и методические аспекты исследования ацидотрофных озер	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 История исследования ацидотрофных озер	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Материалы и методика исследования	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 2 Общая характеристика объектов исследования	Ошибка! Закладка не определена.
2.1 Озеро Белое (Лунинецкий район) .	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Озеро Белое (Полоцкий район)	Ошибка! Закладка не определена.
2.3 Озеро Большое Островито	Ошибка! Закладка не определена.
2.4 Озеро Бредно	Ошибка! Закладка не определена.
2.5 Озеро Глубокое	Ошибка! Закладка не определена.
2.6 Озеро Ильгиния.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.7 Озеро Свитязь.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.8 Озеро Чербомысло	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 3 Климатические условия района исследования	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 4 Тепловой и газовый режим ацидотрофных озер Беларуси	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 5 Гидрохимический режим ацидотрофных озер	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 6 Комплексные мероприятия, направленные на снижение уровня антропогенной нагрузки на экосистемы ацидотрофных озер	Ошибка! Закладка не определена.
Заключение	Ошибка! Закладка не определена.
Список использованных источников	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение Б	Ошибка! Закладка не определена.

