

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

**Удельная поверхности массовых видов высших водных
растений в Цнянском водохранилище**

**ПЕТРОВИЧ АЛИНА
НИКИТИЧНА**

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Т.А. Макаревич

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 50 с., 11 рис., 7 табл., 43 источника, 4 приложения.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ЦНЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ, ОЗЕРО НАРОЧЬ, МАССОВЫЕ ВИДЫ ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ, МАКРОФИТЫ, УДЕЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ, ОБВОДНЕННОСТЬ.

Объект исследования: массовые виды высших водных растений Цнянского водохранилища и озера Нарочь.

Цель работы: дать оценку удельной поверхности массовых видов высших водных растений в Цнянском водохранилище и озере Нарочь.

Методы исследования: стандартные полевые и лабораторные гидроэкологические методы; для определения площади поверхности макрофитов использовали комбинацию весового метода и метода геометрического подобия. В ходе работы было исследована удельная площадь поверхности и обводненность *Potamogeton perfoliatus* L., *P. natans* L., *Polygonum amphibium* L., *Lemna minor* L. в Цнянском водохранилище и *P. perfoliatus*, *P. natans*, *P. lucens* L., *Stratiotes aloides* L., *Nuphar lutea* L., *Alisma plantago-aquatica* L. в озере Нарочь.

В результате показатель обводненности массовых видов высших водных растений в озере Нарочь и Цнянском водохранилище находится в пределах 44,3% – 90,5%. Максимальный показатель S/W относительной сырой и абсолютно сухой массы в Цнянском водохранилище был у *P. perfoliatus*, в озере Нарочь у *P. natans*. Минимальный показатель S/W относительной сырой и абсолютно сухой массы в Цнянском водохранилище был у *Polygonum amphibium*, в озере Нарочь у *Stratiotes aloides*.

Удельная площадь поверхности в Цнянском водохранилище выше, чем в озере Нарочь для *P. perfoliatus*. *P. natans* обладает низкими показателями удельной площадью поверхности, в связи с недостаточным объемом выборки и ранней стадией вегетации.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 50 с., 11 мал., 7 табл., 43 крыніцы, 4 Дадаткі.

КЛЮЧАВЫЯ СЛОВЫ: ЦНЯНСКАЕ ВАДАСХОВІШЧА, ВОЗЕРА НАРАЧ, МАСАВЫЯ ВІДЫ ВЫШЭЙШЫХ ВОДНЫХ РАСЛІН, МАКРАФИТЫ, УДЗЕЛЬНАЯ ПАВЕРХНЯ, АБВАДНЕННЕ.

Аб'ект даследавання: масавыя віды вышэйшых водных раслін Цнянскага вадасховішча і возера Нарач.

Мэта працы: даць ацэнку ўдзельнай паверхні масавых відаў вышэйшых водных раслін у Цнянскім вадасховішчы і возеры Нарач.

Метады даследавання: стандартныя палявыя і лабараторныя гідраэкалагічныя метады; для вызначэння плошчы паверхні макрофітов выкарыстоўвалі камбінацыю вагавага метаду і метаду геаметрычнага падабенства. У ходзе работы было даследавана ўдзельная плошча паверхні і Абвадненне *Potamogeton perfoliatus* L., *P. natans* L., *Polygonum amphibium* L., *Lemna minor* L. у Цнянскім вадасховішчы і *P. perfoliatus*, *P. natans*, *P. lucens* L., *Stratiotes aloides* L., *Nuphar lutea* L., *Alisma plantago-aquatica* L. У возеры Нарач.

Паказчык абваднення масавых відаў вышэйшых водных раслін у возеры Нарач і Цнянскім вадасховішчы знаходзіцца ў межах 44,3 % – 90,5 %. Максімальны паказчык S / W адноснай сырой і абсалютна сухой масы ў Цнянскім вадасховішчы быў у *P. perfoliatus*, у возеры Нарач у *P. natans*. Мінімальны паказчык S / W адноснай сырой і абсалютна сухой масы ў Цнянскім вадасховішчы быў у *Polygonum amphibium*, у возеры Нарач у *Stratiotes aloides*.

Удзельная плошча паверхні ў Цнянскім вадасховішчы вышэй, чым у возеры Нарач для *P. perfoliatus*. *P. natans* валодае нізкімі паказчыкамі ўдзельнай плошчай паверхні, у сувязі з недастатковым аб'ёмам выбаркі і ранняй стадыяй вегетацыі.

REPORT

Thesis 50 p., 11 figures, 7 tables, 43 sources, 4 appendices.

keywords: TSNYANSKOE RESERVOIR, LAKE NAROKH, MASSIVE SPECIES OF HIGHER AQUATIC PLANTS, MACROPHYTES, SPECIFIC SURFACE AREA, WATER AVAILABILITY.

Object of research: mass species of higher aquatic plants of the Tsnyansky reservoir and Lake Naroch.

The purpose of the work: to estimate the specific surface area of mass species of higher aquatic plants in the Tsnyansky reservoir and Lake Naroch.

Research methods: standard field and laboratory hydroecological methods; a combination of the weight method and the geometric similarity method was used to determine the surface area of macrophytes. In the course of the work, the specific surface area and water availability of *Potamogeton perfoliatus* L., *P. natans* L., *Polygonum amphibium* L., *Lemna minor* L. in the Tsnyansk reservoir and *P. perfoliatus*, *P. natans*, *P. lucens* L., *Stratiotes aloides* L., *Nuphar lutea* L., *Alisma plantago-aquatica* L. were studied. in Lake Naroch.

As a result, the water availability rate of mass species of higher aquatic plants in Lake Naroch and the Tsnyansky reservoir is in the range of 44.3% – 90.5%. The maximum S/W index of relative wet and absolutely dry mass in the Tsnyansky reservoir was in *P. perfoliatus*, in Lake Naroch in *P. natans*. *Polygonum amphibium* had the minimum S/W of relative wet and absolutely dry mass in the Tsnyansky reservoir, and *Stratiotes aloides* in Lake Naroch.

The specific surface area in the Tsnyanskoye Reservoir is higher than in Lake Naroch for *P. perfoliatus*. *P. natans* has low specific surface area values due to insufficient sample size and early vegetative stage.