

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Крюк Елена Дмитриевна

Аннотация к дипломной работе

**Оценка видового состава и площади зарослей макрофитов
в литоральной зоне озера Большие Швакшты**

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

МИНСК 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 56 с., 3 рис., 4 табл., 34 источника, 3 приложения
МАКРОФИТЫ, БИОМАССА, ГОДОВАЯ ПРОДУКЦИЯ, ДИНАМИКА РОСТА, ЗОЛЬНОСТЬ, ОЗЕРА

Объект исследования: макрофиты в прибрежной части литоральной зоны озер Большие Швакшты, Нарочь, Мястро.

Цель работы: оценка видового состава и площади зарослей макрофитов в литоральной зоне озера Большие Швакшты; расчет биомассы и продукции тростника в озерах Большие Швакшты, Нарочь, Мястро.

В ходе исследования была рассчитана биомасса и продукция тростника в озерах Нарочь и Большие Швакшты и Мястро. Прослежена динамика роста тростника на двух станциях озера Большие Швакшты. Рассчитана абсолютно-сухая и воздушно-сухая масса тростника на всех исследуемых станциях, определена зольность. Рассчитана годовая продукция тростника на всех станциях и проведена сравнительная характеристика изученных показателей по годам.

Исследования проводили в 2014-2015 гг. на озере Большие Швакшты, Нарочь, Мястро. Всего за период исследования было отобрано и обработано 39 проб (снопов) макрофитов на 13 станциях для оценки динамики роста, биомассы и годовой продукции.

В ходе работы был исследован видовой состав озера Большие Швакшты и составлен видовой список с фотокаталогом по части исследованной береговой линии (около 7 км), включающий встречаемость макрофитов. Составленный видовой список включает в себя 25 видов водной растительности.

Также составлена карта включающая площадь и плотность зарастания тростника на опытных станциях озера Большие Швакшты. Рассчитана средняя плотность зарастания, которая составила 3,7 баллов (по шкале от 0 до 5 баллов). Средняя высота – 1,88 м. Общая площадь зарослей в озере составила 249 м²;

Определена средняя биомасса макрофитов на всех станциях, которая составила за 2014 год 422 г/м², за 2015 год - 538 г/м².

Зольность макрофитов в озерах Нарочь и Мястро на исследуемых станциях изменялась в пределах от 4,5 до 14,3 % от абсолютно сухой массы.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 56 с., 3 мал., 4 табл., 34 крыніцы, 3 дадатку
МАКРАФІТЫ, БІЯМАСА, ГАДАВАЯ ПРАДУКЦЫЯ, ДЫНАМІКА
РОСТУ, ПОПЕЛЬНАСЦЬ, АЗЁРЫ

Аб'ект даследавання: макрафітаў ў прыбярэжнай частцы літаральнай зоны азёр Вялікія Швакшты, Нарач, Мясра.

Мэта працы: адзнака відавога складу і плошчы зараснікаў макрафітаў ў літаральнай зоне возера Вялікія Швакшты; разлік біямасы і прадукцыі трысняга ў азёрах Вялікія Швакшты, Нарач, Мясра.

У ходзе даследавання была разлічана біямаса і прадукцыя трысняга ў азёрах Нарач і Вялікія Швакшты і Мясра. Прасочана дынаміка росту трысняга на двух станцыях возера Вялікія Швакшты. Разлічана абсалютна-сухая і паветрана-сухая маса трысняга на ўсіх доследных станцыях, вызначана попелнасць. Разлічана гадавая прадукцыя трысняга на ўсіх станцыях і праведзена параўнальная характарыстыка вывучаных паказчыкаў па гадах.

Даследаванні праводзілі ў 2014-2015 гг. на возеры Вялікія Швакшты, Нарач, Мясра. Усяго за перыяд даследавання было адабрана і апрацавана 39 пробаў (снапоў) макрафітаў на 13 станцыях для ацэнкі дынамікі росту, біямасы і гадавы прадукцыі.

У ходзе работы быў даследаваны відавы склад возера Вялікія Швакшты і складзены відавы спіс з Фотакаталог па частцы даследаванай берагавой лініі (каля 7 км), які ўключае сустрацаемості макрафітаў. Складзены відавы спіс уключае ў сябе 25 відаў воднай расліннасці.

Таксама складзена карта якая ўключае плошчу і шчыльнасць зарастання трысняга на вопытных станцыях возера Вялікія Швакшты. Разлічана сярэдняя шчыльнасць зарастання, якая склала 3,7 балаў (па шкале ад 0 да 5 балаў). Сярэдняя вышыня - 1,88 м. Агульная плошча зараснікаў ў возеры склала 249 м²;

Вызначана сярэдняя біямаса макрафітаў на ўсіх станцыях, якая склала за 2014 год 422 г / м², за 2015 год - 538 г / м².

Попелнасць макрафітаў ў азёрах Нарач і Мясра на доследных станцыях змянялася ў межах ад 4,5 да 14,3% ад абсалютна сухі масы.

ABSTRACT

Diploma work 56 p., 3 fig., 4 tables, 34 sources, 3 application

MACROPHYTES, BIOMASS, ANNUAL PRODUCTION, DYNAMICS OF GROWTH, ASH-CONTENT, LAKES

The object of study: macrophytes in the littoral zone of the littoral lakes Big Shvakshty, Naroch, Myastro.

Objective: To estimate the species composition and area of macrophyte in the littoral zone of the lake Big Shvakshty; calculation of biomass and production of cane in the lake Big Shvakshty, Naroch, Myastro.

The study was designed biomass and cane production in lakes Naroch and Big Shvakshty and Myastro. We trace the dynamics of growth of cane at two stations of Lake Big Shvakshty. Designed absolutely dry and air-dry weight of the cane at all investigated stations picked ash. Designed annual production of cane at all stations and the comparative characteristics of the parameters studied for years.

Investigations were carried out in 2014-2015 on the lake Big Shvakshty, Naroch, Myastro. In total during the study period were selected and processed 39 samples (sheaves) macrophytes 13 stations to assess the dynamics of growth, biomass and annual production.

The work was investigated species composition of Lake Big Shvakshty and compiled a list of species with a photo catalog for parts investigated coastline (about 7 km), including the occurrence of macrophytes. Compiled list of species includes 25 species of aquatic vegetation.

Also the work includes a map of the area and the density of overgrowth of reeds on the experimental stations of the lake Big Shvakshty. It calculates the average density of overgrowth, which was 3.7 points (on a scale from 0 to 5 points). The average height - 1.88 m total area of reed in the lake was 249 m².

Determined the total and average biomass of macrophytes at all stations, which amounted in 2014 and 422 g / m², respectively, in 2015 - 538 g / m².

Ash macrophytes in lakes Naroch and Myastro on the test plants varied from 4.5 to 14.3% of the oven-dry weight.

