

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

Аннотация дипломной работы
РАЗВИТИЕ ТРОСТНИКА В ЛИТОРАЛЬНОЙ ЗОНЕ ОЗЕР НАРОЧЬ,
МЯСТРО, БАТОРИНО, БЕЛОЕ (НП «НАРОЧАНСКИЙ»)

Бондик Елизавета Руслановна

Научный руководитель:

Кандидат биологических наук,
доцент

Жукова А. А.

МИНСК, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 68 с., 40 рис., 4 табл., 2 приложения, 36 источников.

ДИНАМИКА РОСТА, ОЗЕРА, БИОМАССА, ПЛОТНОСТЬ, ТРОСТНИК, МАКРОФИТЫ, ПРОДУКЦИЯ, ЗОЛЬНОСТЬ.

Объект исследования: макрофиты в литоральной зоне озер Нарочь, Мястро, Баторино, Белое (НП «Нарочанский»).

Цель: оценка видового состава макрофитов литоральной зоны озера Белое и определение ростовых параметров тростника на озерах НП «Нарочанский» и сезонной динамики роста на контрольном участке озера Нарочь.

Исследования проводили в период с 29 июня по 1 августа 2015 года на озерах Нарочь, Мястро, Баторино, Белое, а также с 27 июня по 23 июля 2016 года на озере Нарочь. Всего за период исследования было отобрано и обработано 42 пробы на 11 станциях.

В ходе работы был исследован видовой состав озера Белое и составлен видовой список с фотокаталогом, включающий встречаемость макрофитов. Составленный видовой список включает в себя 21 вид водной и околоводной растительности.

Также составлена карта плотности и площади зарастания тростника на опытных станциях озера Белое. Рассчитана средняя плотность зарастания, которая составила 3,4 балла. Общая площадь зарослей в озере составила 2460 м².

Плотность на исследуемых станциях озер Нарочь, Мястро, Баторино, Белое составило соответственно 756 м², 324 м², 432 м², 246 м², а биомасса - 4988 г/м², 1980 г/м², 5040 г/м², 5960 г/м².

Зольность макрофитов в озерах Нарочь, Мястро, Баторино и Белое на исследуемых станциях изменялась от 1 до 11% от абсолютно-сухой массы, составив в среднем 6%.

В ходе исследования была рассчитана биомасса и продукция тростника, абсолютно-сухая и воздушно-сухая масса тростника на всех исследуемых станциях, прослежена динамика роста тростника, определена зольность.

Изученные результаты по динамике роста тростника литорали озера Нарочь, показали, что пик роста тростника приходится 19.08.2016, а в дальнейшем наступает замедление роста и засыхание тростника.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 68 с., 40 мал., 4 табл., 2 дадатку, 36 крыніц.

ДЫНАМІКА РОСТУ, АЗЁРЫ, БІЯМАСА, ШЧЫЛЬНАСЦЬ, ТРЫСНЁГ, МАКРАФІТЫ, ПРАДУКЦЫЯ, ПОПЕЛЬНАСЦЬ.

Аб'ект даследавання: макрафіты ў літаральнай зоне азёр Нарач, Мястра, Баторына, Белае (НП «Нарачанскі»).

Мэта: адзнака відавога складу макрафітаў літаральнай зоны возера Белае і вызначэнне роставых параметраў трыснёга на азёрах НП «Нарачанскі» і сезоннай дынамікі росту на кантрольным участку возера Нарач.

Даследаванні праводзілі ў перыяд з 29 чэрвеня па 1 жніўня 2015 года на азёрах Нарач, Мястра, Баторына, Белае, а таксама з 27 чэрвеня па 23 ліпеня 2016 года на возеры Нарач. Усяго за перыяд даследавання было адабрана і апрацавана 42 пробы макрафітаў на 11 станцыях.

У ходзе работы быў даследаваны відавы склад возера Белае і складзены відавы спіс з фотакаталогам, які ўключае сустрацаемості макрафітаў. Складзены відавы спіс уключае ў сабе 21 від воднай і каляводнай расліннасці.

Таксама складзена карта шчыльнасці і плошчы зарастання трыснёга на вопытных станцыях возера Белае. Разлічана сярэдняя шчыльнасць зарастання, якая склала 3,4 бала. Агульная плошча зараснікаў у возеры склала 2460 м².

Шчыльнасць на доследных станцыях азёр Нарач, Мястра, Баторына, Белае склала адпаведна 756 м², 324 м², 432 м², 246 м², а біямаса - 4988 г/м², 1980 г/м², 5040 г/м², 5960 г/м².

Попельнасць макрафітаў у азёрах Нарач, Мястра, Баторына і Белае на доследных станцыях змянялася ад 1 да 11% ад абсалютна-сухой масы, склаўшы ў сярэднім 6%.

У ходзе даследавання была разлічана біямаса і прадукцыя трыснёга, абсалютна-сухая і паветрана-сухая маса трыснёга на ўсіх доследных станцыях, прасочана дынаміка росту трыснёга і вызначана попелнасць.

Вывучыная вынікі па дынамікі росту трыснёга літаралі возера Нарач паказалі, што пік росту трыснёга прыходзіцца на 19.08.2016, а ў далейшым настае запаволенне росту і засыханне трыснёгу.

ABSTRACT

Diploma work 68 p., 40 fig., 4 tables, 2 application, 36 sources.

DYNAMICS OF GROWTH, LAKES, BIOMASS, DENSITY, REED, MACROPHYTES, PRODUCTION, ASH CONTENT.

Object of research: macrophytes in the littoral zone of lakes Narach, Myastro, Batorino, Beloe (NP «Narochansky»).

Aim of work: to estimate species composition of macrophyte in the littoral zone of the lake Beloe and determination of growth parameters of reeds on lakes NP «Narochansky» and seasonal dynamics of growth on the control plot of lake Naroch.

The research were conducted during the period from 29 June to 1 August 2015 on the lakes Narach, Myastro, Batorino, Beloe, and also from 27 June to 23 July 2016 on the lake Narach. During the period of study was selected and processed 42 samples at 11 stations.

During the work was investigated species composition of Lake Beloe and compiled a list of species with a photocatalog, including the occurrence of macrophytes. Compiled list of species includes 21 species of aquatic and semi-aquatic vegetation.

In addition, the work includes a map of the area and the density of overgrowth of reeds on the experimental station of the lake Beloe. It calculates the average density of overgrowth, which was 3.4 points. The total area of thickets in the lake was 2460 m².

Density in the studied stations of the lakes Narach, Myastro, Batorino, Beloe were respectively 756 m², 324 m², 432 m², 246 m², and biomass – 4988 g/m², 1980 g/m², 5040 g/m², 5960 g/m².

Ash content macrophytes in lakes Narach, Myastro, Batorino, Beloe on the test station varied from 1 to 11% of the oven-dry weight, having averaged 6%.

The study was designed biomass and production, absolutely-dry and air-dry weight of the reed at all investigated stations, was traced the dynamics of growth of reed, determined ash content.

Analyzed finding for reed growth dynamics in the littoral zone of the lake Narach revealed that rush development accounted for 19.08.2016 and later the comes the slowdown and drying up of reed.