

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

Аннотация к дипломной работе
Размерно-весовые характеристики тростника в
прибрежной зоне озера Б. Швакшты

Кусенко Екатерина Дмитриевна
Научный руководитель Жукова Анна Анатольевна

Минск, 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 48 с., 9 рис., 3 табл., 28 источников, 1 приложение.

МАКРОФИТЫ, ТРОСТНИК, БИОМАССА, ГОДОВАЯ ПРОДУКЦИЯ, ДИНАМИКА РОСТА, ПЛОТНОСТЬ ЗАРОСТАНИЯ, УКОС.

Объект исследования: макрофиты в прибрежной части литоральной зоны озера Большие Швакшты.

Цель работы: определить ростовые параметры и массу тростника на контрольном участке озера Швакшты.

Методы исследования: стандартные гидробиологические методы учета ростовых показателей, биомассы и продукции макрофитов.

Исследования проводили 26.07.2017, материал обрабатывался на кафедре экологии и методики преподавания БГУ. Всего за период исследования было отобрано и обработано 14 проб макрофитов для оценки ростовых показателей, биомассы и годовой продукции.

В ходе исследования была определена биомасса и продукция тростника. Определена абсолютно-сухая и воздушно-сухая масса укосов тростника, рассчитано отношение между абсолютно-сухой и воздушно-сухой массой. Проведена сравнительная характеристика полученных данных с данными по 2014-2015 годам.

Средняя плотность зарастания в исследованном биотопе составила 94 экз./м². Средняя высота растений – 124 см, биомасса в абсолютно-сухом веществе – 11,27 г/экз, воздушно-сухая биомасса составила 12,2 г/экз.

Значение годовой продукции в исследованном биотопе за 2017 год составило 561,6 г/м². 3

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 48 с., 9 мал., 3 табл., 28 крыніц, 1 прыкладанне.

Макрафітаў, трыснэг, біямаса, гадавой прадукцыі, ДЫНАМІКА РОСТУ, шчыльнасць ЗАРОСТАНИЯ, ўкос.

Аб'ект даследавання: макрафітаў ў прыбярэжнай частцы літаральнай зоны возера Вялікія Швакшты.

Мэта працы: вызначыць роставыя параметры і масу трыснёга на кантрольным участку возеры Швакшты.

Метады даследавання: стандартныя гідрабіялагічныя метады ўліку роставых паказчыкаў, біямасы і прадукцыі макрафітаў.

Даследаванні праводзілі 2017/07/26, матэрыял апрацоўваўся на кафедры экалогіі і методыкі выкладання БДУ. Усяго за перыяд даследавання было адабрана і апрацавана 14 пробаў макрафітаў для ацэнкі роставых паказчыкаў, біямасы і гадавы прадукцыі.

У ходзе даследавання была вызначана біямаса і прадукцыя трыснягу. Вызначана абсалютна-сухая і паветрана-сухая маса ўкосаў трыснёга, разлічана стаўленне паміж абсалютна-сухі і паветрана-сухой масай. Праведзена параўнальная характарыстыка атрыманых дадзеных з дадзенымі па 2014-2015 гадоў.

Сярэдняя шчыльнасць зарастання ў даследаваным біятопаў склала 94 экз. / М². Сярэдняя вышыня раслін - 124 см, біямаса ў абсалютна-сухім рэчыве - 11,27 г / экз, паветрана-сухая біямаса склала 12,2 г / экз.

Значэнне гадавы прадукцыі ў даследаваным біятопаў за 2017 год склаў 561,6 г / м². 4

ABSTRACT

Thesis 48 p., 9 fig., 3 tab., 28 sources, 1 annex.

MACROFITES, REED, BIOMASS, ANNUAL PRODUCTION, GROWTH DYNAMICS, GROWTH DENSITY, VOKOS.

Object of study: macrophytes in the coastal part of the littoral zone of the lake Great Shvakshty.

Objective: to determine the growth parameters and the mass of reeds in the control area of Lake Shvakshty.

Research methods: standard hydrobiological methods for recording growth parameters, biomass and macrophyte production.

The studies were conducted on July 26, 2017, the material was processed at the Department of Ecology and Methods of Teaching at the BSU. During the study period, 14 macrophyte samples were selected and processed to assess growth rates, biomass and annual production.

During the study, biomass and cane production was determined. Absolutely dry and air-dry mass of cane mowings was determined, the ratio between absolutely dry and air-dry mass was calculated. A comparative characteristic of the data obtained with data for 2014-2015 years.

The average density of overgrowth in the studied biotope was 94 ind./m². The average plant height is 124 cm, the biomass in the absolutely dry matter is 11.27 g / ind, the air-dry biomass is 12.2 g / ind.

The value of annual production in the studied biotope for 2017 amounted to 561.6 g / m².