

**Белорусский государственный университет**  
**Биологический факультет**  
**Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

**Аннотация к дипломной работе**  
**«Сезонная динамика роста тростника в оз. Нарочь»**

**Янсон Л. З.**  
**Научный руководитель: Жукова А. А.**

**Минск, 2020**

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 43 с., 14 рис., 1 табл., 36 источников.

**МАКРОФИТЫ, СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА, ТРОСТНИК, ПРОДУКЦИЯ, ОЗЕРО НАРОЧЬ.**

**Объект исследования:** озеро Нарочь.

**Цель:** определить сезонную динамику роста тростника литорали оз. Нарочь и рассчитать его продукцию

**Методы исследования:** методы определения биомассы растений по их продукции (метод укусов).

Исследования проводились еженедельно с апреля по октябрь 2017-2019 гг. в рамках летней учебной практики на базе УНЦ «Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга».

В ходе исследования установлено, что в 2019 году максимальная длина стебля тростника составила 223 см, максимальный вес – 15,1 г (19 июля), максимальный диаметр – 0,8 см.

Средняя за время исследований плотность зарослей тростника в биотопе составила 63 шт./м<sup>2</sup>

Было установлено, что тростник в конце мая – в начале июня находится на стадии активного роста, а пик развития приходится в основном на вторую и третью декаду июля, в августе-сентябре происходит замедление роста и частичное засыхание растения. Увеличение диаметра стебля зависит от роста растения, чем выше растение, тем больше увеличивается диаметр стебля.

На пике биомассы на одно растение приходилось 7,3 г орг. С на одно растение. Рассчитанная первичная продукция тростника за вегетационный сезон составила 8,7 г орг. С на одно растение, или в пересчете на м<sup>2</sup> площади биотопа 550 г орг. С/ м<sup>2</sup>.

Среднее значение зольности составило 7,8 %,

Таким образом, заросли тростника являются высокопродуктивным сообществом, которое вносит значительный вклад в образование первичной продукции, являясь одной из основных групп продуцирующих организмов водных объектов.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 43 с., 14 мал., 1 табл., 36 крыніц.  
МАКРАФІТЫ, СЕЗОННАЯ ДЫНАМІКА, ТРЫСНЁГ, ПРАДУКЦЫЯ,  
ВОЗЕРА НАРАЧ.

**Аб'ект даследавання:** возера Нарач.

**Мэта:** вызначыць сезонную дынаміку росту трыснёга літаралі воз. Нарач і разлічыць яго прадукцыю

**Метады даследавання:** метады вызначэння біямасы раслін па іх прадукцыі (метад укосаў).

Даследаванні праводзіліся штотыдзень з красавіка па кастрычнік 2017-2019 гг. у рамках летняй вучэбнай практыкі на базе ВНЦ «Нарачанская біялагічная станцыя ім. Г. Г. Вінберга».

У ходзе даследавання ўстаноўлена, што ў 2019 годзе максімальная даўжыня сцябла склала 223 см, максімальная вага – 15,1 (19 ліпеня), максімальны дыяметр – 0,8 см.

Было ўстаноўлена, што трыснёг ў канцы траўня – у пачатку чэрвеня знаходзіцца на стадыі актыўнага росту, а пік развіцця прыпадае ў асноўным на другую і трэцюю дэкаду ліпеня, а ў жніўні-верасні адбываецца запаволенне росту і частковае засыханне расліны. Павелічэнне дыяметра сцябла залежыць ад росту расліны, чым вышэй расліна, тым больш павялічваецца дыяметр сцябла.

Сярэдня за час даследаванняў шчыльнасць зараснікаў трыснёга ў 2019 годзе ў біятопе склала 63 шт./м<sup>2</sup>.

На піку біямасы на адну расліну даводзілася 7,3 г арг. С. Разлічаная першасная прадукцыя трыснёга за вегетацыйны сезон склала 8,7 г орг. С. на адну расліну, або ў пераліку на м<sup>2</sup> плошчы біятопа – 550 г арг. С / м<sup>2</sup>.

Сярэдняе значэнне попельнасці склала 7,8 %.

Такім чынам, зараснікі трыснёга з'яўляюцца высокапрадуктыўнай супольнасцю, якая ўносіць значны ўклад у адукацыю першаснай прадукцыі, з'яўляючыся адной з асноўных груп прадукцыйных арганізмаў водных аб'ектаў.

## ABSTRACT

Thesis 43 p., 14 Fig., 1 tab., 36 sources.

MACROPHYTES, SEASONAL DYNAMICS, CANE PRODUCTS, LAKE NAROCH.

**Object of study:** the lake Naroch.

**Purpose:** to determine the seasonal growth dynamics of reed littoral of the lake. Naroch and calculate its products

**Research methods:** methods for determination of plant biomass in their products (method of cuts).

The research was carried out weekly from April to October in 2017-2019 – in the framework of the summer educational practice in "Naroch biological station named after.-G. G. Winberg".

The study found that in 2019, the maximum stem length were 223 cm maximum weight of 15.1 g (July 19), the maximum diameter is 0.8 cm.

It was found that the cane in late may – early June is at the stage of active growth, and the peak of development falls mainly in the second and third decade of July and in August-September is a slowdown in growth and partial drying of the plant. The increase in diameter of the stem depends on the plant growth, the higher the plant, the more increases the diameter of the stem.

The average for the time of the research the density of thickets of reed in 2019 in the biotope was 63 PCs/m<sup>2</sup>.

It was found that the cane in late may-early June is at the stage of active growth, and the peak of development is mainly in the second and third decades of July, in August-September, there is a slowdown in growth and partial drying of the plant. The increase in the diameter of the stem depends on the growth of the plant, the higher the plant, the greater the diameter of the stem increases.

At the peak of biomass, there were 7,3 g of org per plant. C per plant. The calculated primary production of cane for the growing season was 8,7 g org. C per plant, or in terms of m<sup>2</sup> of the biotope area 550 g org. S / m<sup>2</sup>.

The average ash content was 7.8 %.

Thus, reeds are a highly productive community that makes a significant contribution to the formation of primary products, being one of the main groups of producing organisms of water bodies.