

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛООРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Меренцова
Янина Юрьевна

Аннотация к дипломной работе
ДРЕЙССЕНА В ЛИТОРАЛИ ОЗ. МЯСТРО КАК СУБСТРАТ ДЛЯ
РАЗВИТИЯ ПЕРИФИТОНА

Научный руководитель
канд. биол. наук,
доцент Жукова А.А.

МИНСК 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 55с., 29 рис., 3 табл., 27 источников
ДРЕЙССЕНА, РАЗМЕРНО-ВОЗРОСТНЫЕ СТРУКТУРЫ,
ПЕРИФИТОН, ПЛОТНОСТЬ ОБРАСТАНИЙ, ХЛОРОФИЛЛ.

Объект исследования: моллюски *Dreissena polymorpha* и перифитон на раковинах *D. polymorpha*.

Цель работы: оценить размерно-возрастную структуру и площадь поверхности *D. polymorpha* в оз. Мястро, а также количество развивающихся на них обрастаний.

Использованные методики: стандартные гидробиологические методы определения сухой массы, хлорофилла и зольности.

Исследования проводили в 2014-2015 гг. на озере Мястро. Всего за период исследования было отобрано и обработано около 500 моллюсков *Dreissena polymorpha*.

Полученные результаты показали, что доля в популяции разных размерных классов между годами существенно не различаются. Наиболее часто в 2014 и 2015 г. встречались моллюски с размерным классом 20-30 мм.

Плотность поверхности раковин, доступных для развития перифитонных сообществ на дрейссене возрастает с увеличением линейных размеров моллюсков. В 2014 году более высокие значения коэффициентов аппроксимации получены для линейной линии тренда, демонстрирующие тесную связь между показателями (порядка 0,9). В 2015 году наблюдается более тесная связь для экспоненциальной зависимости, при этом полученные значения коэффициентов аппроксимации характеризуют связи, как средние. Для линейных трендов в 2015 г. получены менее высокие значения R^2 .

Максимальная масса обрастания раковин моллюсков была выявлена на станции Минчаки (53 мг/см²), в 2015 г. в целом отмечены более высокие показатели массы перифитона на всех станциях.

Содержание хлорофилла в обрастаниях варьировало от 1 до 123 мгк/см³, максимальные значения отмечены на ст. Минчаки в 2014 г., и на ст. Мядельский пляж в 2015 г.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 55 с., 29 мал. З табл., 27 крыніц
ДРЭЙСЕНА, ПАМЕРНА-ЎЗРОСТАВЫЯ СТРУКТУРЫ, ПЕРЫФІТОН,
ШЧЫЛЬНАСЦЬ АБРАСТАННЯЎ, ХЛАРАФІЛ.

Аб'ект даследавання: малюскі *Dreissenapolymorpha* і перыфітон на ракавінах *D. polymorpha*.

Мэтапрацы: ацаніць памерна-узроставую структуру і плошчу паверхні *D. polymorpha* у воз. Мястра, а таксама колькасць абрастання, якія развіваюцца іх.

Выкарыстаныя методыкі:
стандартныя гідрабіялагічныя метады вызначэння сухой масы, хларафіла і попельнасці.

Доследы праводзілі на возеры Мястра у 2014 – 2015 гг. Усяго за перыяд доследу было выбрана і апрацоўвана каля 500 малюскаў *Dreissena polymorpha*.

Атрыманыя вынікі паказалі, што доля ў папуляцыі розных размерных класаў паміж гадамі ёсць не адрозніваюцца. Найбольш часта ў 2014 і 2015 г. сустракаліся малюскі з размерных класам 20-30 мм.

Шчыльнасць паверхні ракавін, даступных для развіцця перифітонных супольнасцяў на дрэйсенай ўзрасте з павелічэннем лінейных памераў малюскаў. У 2014 годзе больш высокія значэнні каэфіцыентаў апраксімацыі атрыманы для лінейнай лініі трэнду, якія дманструюць цесную ўзвязь паміж паказчыкамі (парадку 0,9). У 2015 годзе назіраецца большая сяняснявая ўзвязь для экспаненцыйнай лініі залежнасці, пры гэтым атрыманыя значэнні каэфіцыентаў апраксімацыі характарызуецца суви зі, як сярэднія. Для лінейных трэндаў ў 2015 г. атрыманы менш высокія значэнні R₂.

Максімальная маса абрастання малюскаў была выявлена на станцыі Мінчакі (53 мг / см²), у 2015 г. у цэлым дзіданы больш высокія паказчыкі масы перифітона на ўсіх станцыях.

Ўтрыманне хларафіла ў абрастанні немагчыма, ад 1 да 123 мг/см³, максімальныя значэнні адзначаны на арт. Минчаки ў 2014 г., і на арт. Мядзельскі пляж ў 2015 г.

ABSTRACT

Diplomawork 55p., 29fig., 3tables, 25 sources

ZEBRAMUSSEL, RAZMERNO-VOZROSTNYE OF STRUCTURE, PERIPHYTON, CLOSENESS OF BECOMINGS OVERGROWN WITH, CHLOROPHYLL.

Object of study: molluscs *Dreissena polymorpha* and periphyton on its shells.

Objective: to estimate the size and age structure, and the surface area of *D. polymorpha* in the lake Myastro, as well as the number of fouling developing on them.

Used techniques: standard hydrobiological methods for determining the dry weight, chlorophyll and ash content.

Investigations were carried out in 2014-2015 at Lake Myastro. During the period of study over 500 molluscsof *Dreissena polymorpha*were analyzed.

The got results rotined that stake in populyacii of different size classes between years does not differentiate substantially. Most often in 2014 and 2015 there were shellfishes with a size class 20-30 mm.

The density of the shell surface are available for development on *Dreissena* periphyton community's increases with linear sizes shellfish. In 2014, higher values of the approximation coefficients obtained for a linear trend line, demonstrating the close relationship between indicators (about 0.9). In 2015, there is a close connection to the exponential dependence, and the obtained values of the approximation coefficients characterize communication as average. For linear trends in 2015 received less high values of R².

Maximal mass of becoming overgrown with of shells of shellfishes was exposed at the station of Minchaki (53 mg/sm²), in 2015 the vyso-kie indexes of mass of perifitona are overall marked more on all stations.

Did the table of contents of chlorophyll in becomings overgrown with vary from 1 to 123 mgk/sm³, maximal values are marked on an item Minchaki in 2014, and on an item Myadel'skiy beach in 2015.

