

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

ЛЕОНИК
ЮЛИЯ АНАТОЛЬЕВНА

Аннотация к дипломной работе

**РАЗМЕРНО – ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА МОЛЛЮСКА *DREISSENA*
POLYMORPHA (PALLAS) В ЛИТОРАЛИ ОЗЕРА МЯСТРО**

Научный руководитель:
профессор,
доктор биологических наук
Камлюк Л.В.

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 43 с., 10 рис., 11 табл., 31 источник.

Размерно-возрастная структура моллюска *Dreissenapolymorpha* (Pallas) в литорали озера Мястро.

Объект исследования: моллюск *Dreissenapolymorpha*.

Цель работы: исследовать за время летней практики размерно – возрастную структуру моллюска *Dreissenapolymorpha* (Pallas) в литорали оз.Мястро.

Методы исследования: полевой сбор, взвешивание и измерение размеров моллюсков, статистическая обработка данных.

В ходе исследований мы учитывали количественные характеристики в зависимости от условий обитания, характера субстрата, гидродинамических свойств воды, антропогенной нагрузки.

Сделана попытка проследить сезонные изменения. После этого сделали следующие выводы:

Станция Минчаки находится в придорожной полосе трассы Мядель – Нарочь, имеет узкую полосу, пригодную для организации отдыха на пляже. Кроме того станция имеет большое количество субстрата для селения дрейссены (камни, коряжник). В связи с этим имеет максимальную численность и биомассу по сравнению с другими станциями. Ввиду того, что здесь происходит наименьшее беспокойство (вытаптывание молодежи и взрослых моллюсков дрейссены) купающимися, станция в меньшей степени подвержена волновому воздействию водных масс на этом участке литорали. Все это создаёт благоприятные условия для заселения плавающими формами личинок дрейссены и взрослыми моллюсками.

Участок литорали на станции мядельского пляжа вплотную примыкает или в отдельных случаях полностью совпадает с границами главного места для отдыха и купания жителей города Мядель. При этом озеро имеет практически сплошное мелко - песчаное дно и подвержено в большинстве своем сильному ветровому и волновому перемешиванию - в связи с этим оно менее пригодно для заселения дрейссеной.

На литоральных участках, примыкающих к Дендросаду, имеется довольно много подходящего субстрата для заселения дрейссеной (камни, коряжник, иногда живые моллюски). Однако здесь имеет место съезд с дороги к месту выгрузки и загрузки на берег платформ и катеров промышленно–рыболовецких бригад. Также, в некоторой степени, купающиеся беспокоят дрейссену, чем сдерживают её широкую распространенность на этом участке литорали.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 43 с., 10 мал., 11 табл., 31 крыніца.

Размерна-узроставае структура малюска *Dreissenapolymorpha* (Pallas) у літаралі возера Мясце.

Аб'ект даследавання: малюск *Dreissenapolymorpha*.

Мэта працы: даследаваць за час летняй практыкі размерна - узроставае структуру малюска *Dreissenapolymorpha* (Pallas) у літаралі воз. Мясце.

Мета даследавання: палявой збор, уважанне і вымярэнне памераў малюскаў, статыстычная працоўка дзенных.

У ходзе даследавання мы ўлічвалі колькасць характарыстыкі ў залежнасці ад умоў пражывання, характару субстрата, гідродынамічных уласцівасцяў вады, антрапагеннай нагрузкі.

Зроблена спроба расчысціць сезонныя змены.

Пасля гэтага зроблены наступныя высновы:

Станцыя Мінчакі знаходзіцца ў прыдарожнай паласе трасы Мядзель - Нарач, мае вузкую паласу, прыдатную для арганізацыі адпачынку на пляжы. Акрамя таго станцыя мае вялікую колькасць субстрата для паселішча дрейсены (камяні, коряжнік). У сувязі з гэтым яна мае максімальную колькасць і біямасу ў параўнанні з іншымі станцыямі. Па прычынах таго, што тут адбываецца найменшае хваляванне (вытоптваюцца толькі і дарослыя малюскі дрейсены) і тымі, хто купаецца, станцыя ўменьшае ступень схільнасці да хвалявання водных мас на гэтым участку літаралі. Усё гэта стварае спрыяльныя ўмовы для засялення формамі, якія плаваюць, лічынак дрейсены і дарослых малюскаў.

Участак літаралі на станцыі Мядзельскага пляжу ўшчыльна прымыкае або ў асобных выпадках цалкам супадае з межамі галоўнага месца для адпачынку і купання жыхароў горада Мядзель.

Пры гэтым у возераме практычна суцэльнае дробнае - пясчанае дно і схільна ў большасці сваёй моцнаму ветравому і хвалёваму мяшанню - ў сувязі з гэтым яна менш прыдатная для засялення дрэйсенай.

На літаральных участках, якія прымыкаюць да Дендрасаду, маецца доволі шмат падыходнага субстрата для засялення дрэйсенай (камяні, коряжнік, часам жывыя малюскі). Аднак тут маецца саз'езд з дарогі да месца выгрузкі і загрузкі на бераг палатформаў і катэраў прамысловых рыбалавецкіх брыгад. Таксама ў некаторай ступені і неспакойныя купальшчыкі, чым стрымліваюць шырокую распаўсюджанасць дрэйсены на гэтым участку літаралі.

ABSTRACT

Thesis 43 p., 10 fig., 11 tab., 31 sources.

Size and age structure of the mollusk *Dreissena polymorpha* (Pallas) in the littoral of the Myastrolake.

Object of research: mollusk *Dreissenapolymorpha*.

Objective: To explore during summer practice size - age structure of the mollusk *Dreissena polymorpha* (Pallas) in the littoral lake of Myastro.

Methods: Field collection, weighing and measuring the size of shellfish, statistical data processing.

During the research we took into account the quantitative characteristics depending on environmental conditions, substrate nature of the hydrodynamic properties of water, anthropogenic load.

An attempt is made to track seasonal changes. After that, the following conclusions were made:

Minchaki Station is a roadside slopes Myadel - Naroch, a narrow strip that is suitable for recreation on the beach. In addition the station has a large amount of the substrate for the settlement of zebra mussel (stones, snags). In this connection, a maximum strength and biomass as compared to other stations. Because here there is the least concern (trampling of juvenile and adult zebra mussel shellfish) bathers, the station is less susceptible to wave action of the water masses littoral in this sector. All this creates favorable conditions for the settlement of zebra mussel larvae floating forms and adult clams.

Plot littoral station Myadel beach is directly adjacent, or in some cases completely coincides with the boundaries of the main places for recreation and bathing residents Myadel. This lake has an almost continuous small - sandy bottom and is subject to the majority of the strong wind and wave mixing - therefore it is less suitable for settlement *Dreissena*.

In intertidal areas adjacent to dendrogarden, there is quite a lot of suitable substrate for settlement *Dreissena* (rocks, snags, sometimes live shellfish). However, here it is the place from the road to the place of unloading and loading to shore platforms and boats Industrial and fishing teams. Also, to some extent, bathing concerned zebra mussels than hinder its widespread deployment in this region littoral.