

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

**Аннотация к дипломной работе
«Структура зоопланктонного сообщества литоральной зоны озера
Нарочь»**

**Тарашкевич У. А.
Научный руководитель: Макаревич Т. А.**

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 45 с., 22 рис., 4 табл., 33 источника.

ЗООПЛАНКТОН, ОЗЕРО НАРОЧЬ, ЛИТОРАЛЬНАЯ ЗОНА, ЗАРОСЛИ ТРОСТНИКА, ВИДОВОЙ СОСТАВ, ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И БИОМАССЫ.

Объект исследования: литоральный зоопланктон озера Нарочь.

Цель: изучение структуры литорального зоопланктона в разных биотопах озера Нарочь.

Методы исследования: в работе были использованы стандартные гидробиологические методы.

В результате проведенного исследования в литоральной зоне озера Нарочь было обнаружено 27 таксонов зоопланктона, из которых 12 видов относятся к ветвистоусым ракам, 5 видов к копеподам и 10 видов к коловраткам.

Наибольшие значения общей численности и общей биомассы зоопланктона обнаружены в биотопе «заросли».

Динамика общей численности, как и численности каждой из систематических групп, выражена слабо. Динамика общей биомассы, а также биомассы отдельных таксономических групп выражена заметнее, за счет волнового перемешивания.

В биотопе «открытая литораль» доминировали виды: *Kellicottia longispina* (по численности), *Eucyclops serrulatus* и *Leptodora kindtii* (по биомассе). В биотопе «окно в зарослях» доминировали: *L. kindtii* и *E. serrulatus* (по биомассе). Доминанты по численности выявлены не были. В биотопе «заросли» доминировали виды: *Trichocerca cylindrica* и *Brachionus deversicornis* (по численности), *L. kindtii* и *Eudiaptomus graciloides* (по биомассе).

Самые высокие значения индексов Шеннона и Маргалефа относятся к биотопу «заросли», что свидетельствует о наибольшем видовом разнообразии среди исследованных биотопов. Вероятно, это говорит о предпочтении зоопланктоном данного биотопа двум другим.

Наибольшее видовое сходство наблюдается между биотопами «окно в зарослях» и «заросли» – индекс Жаккара равен 85,7. Между биотопами «открытая литораль» и «заросли» отмечено несколько меньшее значение индекса – 67,0.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 45 с., 22 мал., 4 табл., 33 крыніцы.

ЗООПЛАНКТОН, ВОЗЕРА НАРАЧ, ЛІТАРАЛЕВАЯ ЗОНА, ЗАРАСНІКІ ТРЫСНЯГУ, ВІДАВЫ СКЛАД, ДЫНАМІКА КОЛЬКАСЦІ І БІЯМАСЫ.

Аб'ект даследавання: літаральны зоопланктон возера Нарач.

Мэта: вывучэнне структуры літаралевага зоопланктону ў розных біятопах возера Нарач.

Метады даследавання: у рабоце былі скарыстаны стандартныя гідрабіялагічныя метады.

У выніку праведзенага даследавання ў літаралевай зоне возера Нарач было выяўлена 27 таксонаў зоопланктону, з якіх 12 відаў ставяцца да галінаставусых ракаў, 5 відаў да капепод і 10 відаў да калаўротак.

Найбольшыя значэнні агульнай колькасці і агульнай біямасы зоопланктону выяўлены ў біятопе «зараснікі».

Дынаміка агульнай колькасці, як і колькасці кожнай з сістэматычных груп, выяўлена слаба. Дынаміка агульнай біямасы, а таксама біямасы асобных таксанамічных груп выражана прыкметней, за кошт хвалевага перамешвання.

У біятопе «адкрытая літараль» дамінавалі віды: *Kellicottia longispina* (па колькасці), *Eucyclops serrulatus* і *Leptodora kindtii* (па біямасе). У біятопе «акно ў зарасніках» дамінавалі: *L. kindtii* і *E. serrulatus* (па біямасе). Дамінанты па колькасці не былі выяўлены. У біятопе «зараснікі» дамінавалі віды: *Trichocerca cylindrica* і *Brachionus deversicornis* (па колькасці), *L. kindtii* і *Eudiaptomus graciloides* (па біямасе).

Самыя высокія значэнні індэксаў Шэнона ды Маргалефа адносяцца да біятопа «зараснікі», што сведчыць пра найбольшую відавую разнастайнасць сярод даследаваных біятопаў. Напэўна, гэта кажа пра перавагу зоопланктонам дадзенага біятопа двум іншым.

Найбольшае відавое падабенства назіраецца паміж біятопамі «акно ў зарасніках» і «зараснікі» – індэкс Жакара роўны 85,7. Паміж біятопамі «адкрытая літараль» і «зараснікі» крыху меншае значэнне індэкса – 67,0.

EXPOSÉ

Thèse d'études supérieures 45 p., 22 im., 4 tabl., 33 sources.

ZOOPLANCTON, LAC NAROCH, ZONE LITTORALE, BROUSSAILLES DU ROSEAU, COMPOSITION D'ESPÈCES, DYNAMIQUE DE LA QUANTITÉ ET DE LA BIOMASSE.

Objet d'étude: zooplancton littoral du lac Naroch.

Objectif: analyser la structure du zooplancton littoral dans des biotopes différents du lac Naroch.

Méthodes de recherche: des méthodes hydrobiologiques standards ont été utilisées dans cet ouvrage.

À la suite de recherches menées dans la zone littorale du lac Naroch 27 taxons de zooplancton ont été identifiés, dont 12 espèces appartiennent aux cladocères, 5 espèces sont des copepods, 10 espèces sont des rotifères.

Les valeurs les plus élevées de l'abondance totale et de la biomasse totale du zooplancton ont été trouvées dans le biotope «broussailles».

La dynamique du nombre total, ainsi que le nombre de chacun des groupes systématiques, est exprimée faiblement. La dynamique de la biomasse totale, ainsi que la biomasse de différents groupes taxonomiques, est plus exprimée en raison du mélange des vagues.

Les espèces dominantes dans le biotope «littoral ouvert» étaient *Kellicottia longispina* (quantité), *Eucyclops serrulatus* et *Leptodora kindtii* (biomasse). Les espèces dominantes du biotope «clairière des broussailles» étaient *L. kindtii* et *E. serrulatus* (biomasse). Les dominantes de la quantité n'ont pas été détectées. Dans le biotope «broussailles» c'étaient les espèces suivantes qui dominaient: *Trichocerca cylindrica* et *Brachionus deversicornis* (quantité), *L. kindtii* et *E. graciloides* (biomasse).

Les valeurs les plus élevées des indices de Shannon et Margalef sont associées au biotope «broussailles», ce qui rend témoignage de la plus grande diversité d'espèces parmi les biotopes étudiés. Cela indique de toute probabilité que le zooplancton préfère ce biotope à deux autres.

La plus grande similitude des espèces est observée entre les biotopes «clairière des broussailles» et «broussailles» – l'indice Jacquard est de 85,7. Entre les biotopes «littoral ouvert» et «broussailles», la valeur d'indice notéela plus faible – 67,0.