

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе
«ВЛИЯНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ КОНКУРЕНТНЫХ ОТНОШЕНИЙ
НА ПРОДУКЦИЮ МОДЕЛЬНОГО ВИДА»

Савко Инна Владимировна
Научный руководитель Ерёмовна Нина Георгиевна

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 36 с., 10 рис., 6 табл., 29 источников.

ВЛИЯНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ КОНКУРЕНТНЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ПРОДУКЦИЮ МОДЕЛЬНОГО ВИДА.

Объект исследования: в качестве объекта исследования выступал вид *Daphnia magna* Straus.

Предмет исследования – внутривидовые и межвидовые отношения.

Цель: изучить и сравнить влияние горизонтальных конкурентных отношений на продукцию модельного вида.

В ходе работы было выявлено, что разная плотность популяции конкурирующего вида приводит как к стимуляции некоторых показателей *D. magna* так и к их угнетению.

В дипломной работе проведено две серии экспериментов: 1-ая серия посвящена внутривидовым отношениям, где выясняла как плотность вида дафнии, а именно, плотности 2 экз/л и 20 экз/л., влияла на линейные размеры дафнии, размеры ювенилов и половозрелых самок, размеры отрожденной молодежи, количество ювенилов и половозрелых самок; 2-ая серия посвящена изучению межпопуляционных отношений по тем же критериям, что и в первой серии экспериментов. 2-ая серия эксперимента проводилась в 4-х вариантах, где число дафнии оставалось неизменным, увеличивалось только количество остракод от 1-3 особей. Основное внимание уделено оценке влияния конкурентного вида на продукцию модельного вида, где конкурентным видом выступал ракушковый рачок из остракод, а модельным видом выступала *D. magna*.

ABSTRACT

Diploma work 36 p., 10 fig., 6 tab., 29 sources.

INFLUENCE OF HORIZONTAL COMPETITIVE RELATIONS ON PRODUCTION OF A MODEL TYPE.

Object of research: as the object of study was the species *Daphnia magna* Straus.

The subject of the research is intraspecific and interspecific relations.

Objective: to study and compare the effect of horizontal competitive relations on model-type products.

In the course of the work, it was revealed that the different density of the population of a competing species leads to both the stimulation of some indices of *D. magna* and their oppression.

In the thesis work, two series of experiments were carried out: the first series is devoted to intrapopulation relationships, where she found out how the density of the daphnia species, namely, the density of 2 ind / 1 and 20 ind / 1. congenital juveniles, the number of juveniles and sexually mature females; The second series is devoted to the study of interpopulation relationships by the same criteria as in the first series of experiments. The second series of the experiment was carried out in 4-harianty, where the number of daphnia remained unchanged, only the number of ostracods from 1-3 individuals increased. The main attention is paid to assessing the influence of a competitive species on the products of a model species, where the musk crayfish from ostracods acted as a competitive species, and *D. magna* was a model species.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 36 с., 10 мал., 6 табл., 29 крыніц.

УПЛЫЎ ГАРЫЗАНТАЛЬНЫХ КАНКУРЭНТНЫХ АДНОСІН НА ПРАДУКЦЫЮ МАДЭЛЬНЫЯ ВЫГЛЯДУ.

Аб'ект даследавання: у якасці аб'екта даследавання выступаў выгляд *Daphnia magna* Straus.

Прадмет даследавання - унутрывідавья і міжвідавья адносіны.

Мэта: вывучыць і параўнаць ўплыў гарызантальных канкурэнтных адносінаў на прадукцыю мадэльнага выгляду.

У ходзе працы было выяўлена, што розная шчыльнасць папуляцыі канкуруючага выгляду прыводзіць як да стымуляцыі некаторых паказчыкаў *D. magna* так і да іх прыгнёту.

У дыпломнай працы праведзена дзве серыі эксперыментаў: 1-ая серыя прысвечана унутрыпапуляцыйных адносінам, дзе высвятляла як шчыльнасць віду дафніі, а менавіта, шчыльнасці 2 экз / л і 20 экз / л., ўплывала на лінейныя памеры дафніі, памеры ювенілаў і половозрелых самак, памеры отрожденной малявак, колькасць ювенілаў і половозрелых самак; 2-я серыя прысвечана вывучэнню межпапуляцыйных адносінаў па тым жа крытэрыям, што і ў першай серыі эксперыментаў. 2-я серыя эксперыменту праводзілася ў 4-х варыянтах, дзе колькасць дафніі заставалася нязменным, павялічвалася толькі колькасць остракод ад 1-3 асобін. Асноўная ўвага нададзена ацэнцы ўплыву канкурэнтнага віду на прадукцыю мадэльнага выгляду, дзе канкурэнтнай выглядам выступаў ракушковы рачок з остракод, а мадэльным выглядам выступала *D. magna*.