

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

Аннотация к дипломной работе

**«СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ ЖУЖЕЛИЦ РАЗЛИЧНЫХ
СООБЩЕСТВ В ОКРЕСТНОСТЯХ Д. КАЛИНИНО (ГОМЕЛЬСКАЯ
ОБЛ.)»**

ЩИРЕНКОВА
Анастасия Андреевна

Научный руководитель:
к.б.н., доцент
Нестерова О.Л.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 45 с., 17 рис., 5 табл., 55 источников.

СОСТАВ И СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ ЖУЖЕЛИЦ РАЗЛИЧНЫХ СООБЩЕСТВ В ОКРЕСТНОСТЯХ Д. КАЛИНИНО (ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛ.)

Ключевые слова: жужелицы, Carabidae, доминантный карабидокомплекс, биотопический преферендум, жизненные формы, экотон

Объект исследования: жужелицы различных сообществ в условиях юга Беларуси (окрестности д. Калинино Гомельской области).

Цель: изучить биотопические предпочтения хищных жуков на примере экотонных сообществ в условиях юга Беларуси.

Методы исследования: сравнительный анализ, аналогия, обобщение, сравнение.

Научная новизна и теоретическая значимость. Анализ данных исследования жужелиц рода *Carabus*, *Pterostichus*, *Harpalus*, *Anisodactylus* проведенных в 2017-2018 гг. в окрестностях д. Калинино Гомельского района, Гомельской области позволил сделать следующие выводы: сообщества жужелиц сосняка мшистого в окрестностях д. Калинино имеют следующий видовой состав жужелиц: – *C. Nemoralis*, *P. melanarius* *P. Niger*, *H. rufipes*; сообщества жужелиц болота имеют следующий видовой состав жужелиц: *C. granulatus* *C. Nemoralis*, *P. melanarius* *P. Niger*, *H. griseus* *H. rufipes*. Состав сообщества жужелиц экотона оказался более богатым по количественному составу и видовому разнообразию и имеют следующий видовой состав жужелиц: *C. granulatus* *C. Nemoralis*, *P. melanarius* *P. Niger*, *H. griseus* *H. rufipes*, *A. binotatus*, что подтверждает правило краевого эффекта о том, что на стыках биоценозов увеличивается число видов и особей в них. Высокое видового разнообразие и обилие насекомых свидетельствует об отсутствии антропогенной нагрузки в изучаемых биотопах и о том, что они являются экологически чистыми.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 45 с., 17 мал., 5 табл., 55 крыніц.

СКЛАД І СТРУКТУРА КОМПЛЕКСАЎ ЖУЖАЛЮ РОЗНЫХ СУПОЛЬНАСЦЯЎ У ВАКОЛІЦАХ в. КАЛІНІНА (ГОМЕЛЬСКАЯ ВОБЛ.)

Ключавыя словы: жужалю, Carabidae, дамінантны карабідакомплекс, біятапічны прэферэндум, жыццёвыя формы, экатон

Аб'ект даследавання: жужаліцы розных супольнасцяў ва ўмовах поўдня Беларусі (наваколлі в. Калініна Гомельскай вобласці).

Мэта: Вывучыць біятапічныя перавагі драпежных жукоў на прыкладзе экатонных супольнасцяў ва ўмовах поўдня Беларусі.

Метады даследавання: параўнальны аналіз, аналогія, абагульненне, параўнанне.

Навуковая навізна і тэарэтычная значнасць. Аналіз дадзеных даследавання жужалю роду *Carabus*, *Pterostichus*, *Harpalus*, *Anisodactylus* праведзеных у 2017-2018 гг. у ваколіцах в. Калініна Гомельскага раёна, Гомельскай вобласці дазволіў зрабіць наступныя высновы: супольнасці жужалю хвойніку імшыстага ў ваколіцах в. Калініна маюць наступны відавы склад жужалю: – *C. nemoralis*, *P. melanarius* *P. Niger*, *H. rufipes*; супольнасці жужалю балоты маюць наступны відавы склад жужалю: *C. granulatus* *C. nemoralis*, *P. melanarius* *P. niger*, *H. griseus* *H. rufipes*. Склад супольнасці жужалю экатона апынуўся больш багатым па колькаснаму складу і відавым разнастайнасці і маюць наступны відавы склад жужалю: *C. granulatus* *C. nemoralis*, *P. melanarius* *P. niger*, *H. griseus* *H. rufipes*, *A. binotatus*, што даказвае правіла краявога эфекту аб тым, што на стыках біяцэнозаў павялічваецца колькасць відаў і асобін у іх. Высокая відавая разнастайнасць і багацце насякомых сведчыць аб адсутнасці антрапагеннай нагрузкі ў вивучаемых біятопах і пра тое, што яны з'яўляюцца экалагічна чыстымі.

ABSTRACT

Diploma work: 45 p., 17 Fig., 5 table., 55 sources.

THE COMPOSITION AND STRUCTURE OF THE COMPLEXES OF GROUND BEETLES OF VARIOUS COMMUNITIES IN THE AREA. D. KALININO (GOMEL OBL.)

Key words: ground beetles, Carabidae, dominant karabidocomplex, biotopic preferendum, life forms, Ecoton

Object of study: ground beetles of different communities in the South of Belarus (the surrounding area. d. Kalinino, Gomel region).

Objective: to study the biotopic preferences of predatory beetles on the example of ecotonic communities in the South of Belarus.

Research methods: comparative analysis, analogy, generalization, comparison.

Scientific novelty and theoretical significance. Data analysis of the study of carabids of the genus *Carabus*, *Pterostichus*, *Harpalus*, *Anisodactylus* conducted in 2017-2018 in the area. d. Kalinino Gomel district, Gomel region allowed us to draw the following conclusions: communities of ground beetles of the mossy forest in the surrounding area. d. Kalinino have the following species composition of ground beetles: – *C. nemoralis*, *P. melanarius*, *P. Niger*, *H. rufipes*; the community of ground beetles swamps have the following species composition of ground beetles: *C. granulatus*, *C. nemoralis*, *P. melanarius*, *P. Niger*, *H. rufipes* *H. griseus*. The composition of the community of ground beetles Ecoton was richer in quantitative composition and species diversity and have the following species composition of ground beetles: *C. granulatus* *C. nemoralis*, *P. melanarius* *P. niger*, *H. griseus* *H. rufipes*, *A. binotatus*, which confirms the rule of the marginal effect that at the junctions of biocenoses increases the number of species and individuals in them. High species diversity and abundance of insects indicate the absence of anthropogenic load in the studied biotopes and that they are environmentally friendly.