

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии

СУПРУНЮК
Евгений Валерьевич

ФАУНА ШМЕЛЕЙ МИНСКОГО РАЙОНА

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент В.И. Хвир

Допущена к защите
« ____ » _____ 2020 г.
Зав. кафедрой зоологии

доктор биологических наук, профессор
_____ С.В. Буга

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 89 страниц, 31 рисунок, 2 таблицы, 20 источников.

ПЧЕЛЫ, ШМЕЛИ, ТОЧКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ, *PSITHYRUS*, ТОЧКИ РЕГИСТРАЦИИ, ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ВИДОВ, СПЕЦИФИКА ДИНАМИКИ, ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КЛЮЧ.

Объектами исследования являлись шмели минского района.

Цель: изучить распространение рода *Bombus* в условиях Минского района на 2019 год.

Методы исследования: стандартные энтомологические и статистические методы.

В результате проведенных работ оптимизирована ранее описанная в научной литературе фауна шмелей Минского района.

Для территории исследования указано в настоящее время 25 видов шмелей, которые по данным обработки материалов зоологического музея БГУ – 15 видов и собственные сборы, сборы предоставленные коллегами, а так же научным руководителем – 20 видов.

Описано состояние современного распространения рода *Bombus* в условиях Минского района на 2019 год. В ее основу легли результаты исследований полевых сезонов, проведенных на территории Минского района, при выборке в 1791 экземпляр принадлежащий 25 видам. По результатам работы было установлено что в первый период было зафиксировано 15 видов, во второй 10 видов и в третий 15 видов. Регистрировались виды только вошедшие в данные периоды времени (первый период (1925–1931 г.), второй (1989–1997 г.) и третий (2011–2019 г.)).

Таким образом, можем наблюдать как менялась фауна шмелей Минского района, а также распространение определенных видов на данной территории.

ABSTRACT

Diploma work, 89 pages, 31 figures, 2 tables, 20 sources.

BEES, BUMBLEBEES, SPECIES DISTRIBUTION POINTS, PSITHYRUS, REGISTRATION POINTS, SPECIES OCCURRENCE, SPECIFIC DYNAMICS, IDENTIFICATION KEY.

The objects of the study were the bumblebees of the Minsk district.

Objective: to study the distribution of the genus *Bombus* in the conditions of the Minsk district for 2019.

Methods of investigation: standard entomological and statistical methods.

As a result of the work carried out, the bumblebee fauna of Minsk District, previously described in the scientific literature, has been optimized.

For the territory of the study 25 species of bumblebees are currently indicated, which according to the data of the Zoological Museum of the BSU - 15 species and their own collections, collections provided by colleagues, as well as the scientific supervisor - 20 species.

The state of modern distribution of the genus *Bombus* in Minsk district for 2019 is described. It is based on the results of field season researches, conducted in Minsk district, with a sample of 1791 specimens belonging to 25 species. According to the results of the work, 15 species were recorded in the first period, 10 species in the second and 15 species in the third. Only species included in these periods (the first period (1925-1931), the second (1989-1997) and the third (2011-2019)) were recorded.

Thus, we can observe how the bumblebee fauna of the Minsk District has changed, as well as the distribution of certain species in this area.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 89 старонак, 31 малюнак, 2 табліцы, 20 крыніц.

ПЧОЛЫ, ЧМЯЛІ, ПУНКТ РАСПАЎСЮДЖВАННЯ ВІДАЎ, PSITHYRUS, ПУНКТ РЭГІСТРАЦЫІ, СУСТРАКАЕМАСТЬ ВІДАЎ, СПЕЦЫФІКА ДЫНАМІКІ, ІДЭНТЫФІКАЦЫЙНЫХ КЛЮЧ.

Прадметам даследавання з'яўляліся чмялі Мінскага раёна.

Мэта: вывучыць распаўсюджванне роду *Bombus* ва ўмовах Мінскага раёна на 2019 г.

Метады даследавання: стандартныя энтамалагічныя і статыстычныя метады.

У выніку праведзеных работ аптымізавана раней апісаная ў навуковай літаратуры фауна чмялёў Мінскага раёна.

На тэрыторыі даследавання паказана ў цяперашні час 25 відаў чмялёў, якія па дадзеных апрацоўкі матэрыялаў заалагічнага музея БДУ - 15 відаў і ўласныя зборы, зборы прадастаўленыя калегамі, а так сама навуковым кіраўніком - 20 відаў.

Апісаны стан сучаснага распаўсюджвання роду *Bombus* ва ўмовах Мінскага раёна на 2019 г. У яе аснову ляглі вынікі даследаванняў палявых сезонаў, праведзеных на тэрыторыі Мінскага раёна, пры выбарцы ў 1791 асобін, які належыць 25 відам. Па вынікам працы было ўстаноўлена, што ў першы перыяд было зафіксавана 15 відаў, у другі 10 відаў і ў трэці 15 відаў. Рэгістраваліся толькі тыя віды, якія ўвайшлі ў дадзеныя перыяды часу (першы перыяд (1925-1931 г.), другі (1989-1997 г.) і трэці (2011-2019 г.)).

Такім чынам, можам назіраць як мянялася фауна чмялёў Мінскага раёна, а таксама распаўсюджванне пэўных відаў на дадзенай тэрыторыі.