

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ботаники

РОДЕВИЧ
Вероника Романовна

РОД БУДРА (*GLECHOMA* L.) ВО ФЛОРЕ БЕЛАРУСИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент В.Н. Тихомиров

Допущена к защите
«___» _____ 2020 г.
Зав. кафедрой ботаники
кандидат биологических наук,
доцент В.Н. Тихомиров

Минск, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РОДА БУДРА(<i>GLECHOMA</i>).....	7
1.1 Систематическое положение рода	7
1.2 Видовой состав рода	7
1.3 Морфологические особенности.....	8
1.4 Цитогенетические и биохимические особенности рода	9
1.5 Общее распространение и экология.....	10
1.6 Хозяйственное значение.....	11
ГЛАВА 2 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	12
ГЛАВА 3 МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВИДОВ РОДА НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ	14
3.1 Изменчивость видов рода <i>Glechoma</i> по материалам Гербария БГУ ...	14
3.2 Изменчивость видов рода <i>Glechoma</i> по популяционным сборам.....	23
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	39
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	40

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 40 с., 12 табл., 29 рис., 11 источников.

РОД БУДРА (*GLECHOMA* L.) ВО ФЛОРЕ БЕЛАРУСИ

Объекты исследования: гербарные образцы и популяционные сборы, хранящиеся в Гербарии Белорусского государственного университета биологического факультета (MSKU).

Цель: изучить видовой состав рода *Glechoma* на территории республики Беларусь, а также выявить морфологическую изменчивость видов рода.

Методы исследования: метод главных компонент (PCA) (Varimax вращение) и дискриминантный анализ (DA) (пошаговое включение с использованием расстояния Махаланобиса). Статистическая обработка полученного материала проводилась в пакете SPSS 19.0 for Windows.

В ходе выполнения дипломной работы был проведен анализ морфологической изменчивости 13 признаков видов и гибрида рода *Glechoma* на индивидуальном (анализ материалов фондового Гербария БГУ) и популяционном уровнях.

Установлено, что на территории Беларуси произрастает 2 вида: *Glechoma hederacea* L. и *Glechoma hirsuta* Waldst. et Kit., а также гибрид между ними – *Glechoma* x *bohemica* Borbas.

Уточнены диагностические признаки выявленных видов рода и на основании их с использованием статистических методов обоснована правомерность выделения *Glechoma hederacea* и *Glechoma hirsuta* как самостоятельных видов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 40 с., 12 табл., 29 мал., 11 крыніц.

РОД БУДРА (*GLECHOMA L.*) Ё ФЛОРЫ БЕЛАРУСІ

Аб'екты даследавання: гербарныя ўзоры і папуляцыйныя зборы, якія захоўваюцца ў Гербарыі Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта біялагічнага факультэта (MSKU).

Мэта: вывучыць відавы склад роду *Glechoma* на тэрыторыі рэспублікі Беларусь, а таксама выявіць марфалагічных зменлівасць відаў роду.

Метады даследавання: метады галоўных кампанент (PCA) (Varimax кручэнне) і дыскрымінантны аналіз (DA) (пакрокавае ўключэнне з выкарыстаннем адлегласці Махаланобіса). Статыстычная апрацоўка атрыманага матэрыялу праводзілася ў пакеце SPSS 19.0 for Windows.

У ходзе выканання дыпломнай работы быў праведзены аналіз марфалагічнай зменлівасці 13 прыкмет відаў і гібрыд роду *Glechoma* на індывідуальным (аналіз матэрыялаў фондавага Гербарый БДУ) і папуляцыйным узроўнях.

Устаноўлена, што на тэрыторыі Беларусі расце 2 віды: *Glechoma hederacea* L. і *Glechoma hirsuta* Waldst. et Kit., а таксама гібрыд паміж імі - *Glechoma* x *bohemica* Borbas.

Удакладнены дыягнастычныя прыкметы выяўленых відаў роду і на падставе іх з выкарыстаннем статыстычных метадаў абгрунтавана правамернасць выдзялення *Glechoma hederacea* і *Glechoma hirsuta* як самастойных відаў.

ABSTRACT

Graduate work 40 p., 12 tab., 29 fig., 11 sources.

GENUS GLECHOMA IN THE FLORA OF BELARUS

Objects of study: herbarium specimens and population collections stored in the Herbarium of the Belarusian State University of Biological Faculty (MSKU).

Purpose: to study the species composition of the genus *Glechoma* on the territory of the Republic of Belarus, as well as to identify the morphological variability of species of the genus.

Research methods: principal component analysis (PCA) (Varimax rotation) and discriminant analysis (DA) (step-by-step using the Mahalanobis distance). Statistical processing of the obtained material was carried out in the SPSS 19.0 for Windows package.

In the course of the thesis, an analysis was made of the morphological variability of 13 traits of species and a hybrid of the genus *Glechoma* at the individual (analysis of materials from the stock Herbarium of BSU) and population levels.

It has been established that 2 species grow on the territory of Belarus: *Glechoma hederacea* L. and *Glechoma hirsuta* Waldst. et Kit., as well as a hybrid between them - *Glechoma* x *bohemica* Borbas.

The diagnostic characters of the identified species of the genus were clarified, and on the basis of them, using statistical methods, the legitimacy of isolating *Glechoma hederacea* and *Glechoma hirsuta* as independent species was substantiated.