

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ботаники**

ОСТРОУХОВА

Мария Дмитриевна

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРЛИКОВЫХ И
СРЕДНЕРОСЛЫХ СОРТОВ ИРИСА ГИБРИДНОГО
(IRIS HYBRIDA HORT.)
ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ И
ВЫЯВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент В.В. Черник

Допущена к защите

«___»_____ 2020 г.

Зав. кафедрой ботаники

Кандидат биологических наук, доцент В.Н. Тихомиров

Минск, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
ГЛАВА 1.....	9
ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	9
1.1 Общие сведения об ирисах.....	9
1.2 Классификация.....	10
1.2.1 Время цветения.....	10
1.2.2 Форма цветка.....	12
1.2.3 Тип окраски цветка.....	12
1.2.4 Форма краёв долей околоцветника.....	13
1.2.5 Форма бородки.....	13
1.2.6 Высота цветоносов.....	13
1.3 Вредители и болезни.....	14
1.4 Агротехника.....	18
1.5 Размножение.....	19
1.5.1 Вегетативное размножение.....	19
1.5.2 Семенное размножение.....	20
1.6 Природно-климатические условия района исследования.....	20
ГЛАВА 2.....	22
ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	22
2.1 Выверка сортов.....	22
2.2 Объекты исследования.....	24
2.3 Методы исследований.....	26
2.4 Статистическая обработка результатов.....	31
ГЛАВА 3.....	32
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	32
3.1 Оценка среднерослых и карликовых сортов ирисов по декоративным признакам	32
3.2 Оценка сортов среднерослых сортов и карликовых сортов ирисов по хозяйственно-биологическим качествам	35

3.3 Комплексная оценка сортов	38
ВЫВОДЫ	40
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	44
Приложения	45
Приложение А	45
Размер цветков у различных сортов среднерослых и карликовых ирисов коллекции ЦБС НАН Беларуси	45
Приложение Б	46
Количество цветков в соцветии у различных сортов среднерослых и карликовых ирисов коллекции ЦБС НАН Беларуси	46
Приложение В	47
Продолжительность цветения у различных сортов среднерослых и карликовых ирисов коллекции ЦБС НАН Беларуси	47
Приложение Г	48
Количество листовых пучков на одном растении (репродуктивная способность) у изученных сортов среднерослых и карликовых ирисов коллекции ЦБС НАН Беларуси, шт	48

РЕФЕРАТ

Дипломная работа – 48 страниц, 21 рисунок, 10 таблиц, 18 источников.

Объект исследования: карликовые и среднерослые сорта ириса гибридного (*Iris* x *hybrid hort.*).

Цель работы: изучение биологических особенностей 5 сортов карликовых ирисов и 10 сортов среднерослых ирисов.

Методы исследования: сравнительная оценка сортов по важнейшим декоративным признакам и по хозяйственно биологическим качествам. Методика разработана на основе рекомендаций В.Н. Былова.

В работе внимание уделено карликовым и среднерослым ирисам, интродуцируемым в Центральном ботаническом саду Академии наук Беларуси (ЦБС НАН Беларуси), где собрано и испытано большое количество отечественных и иностранных сортов. Рассмотрены их биологические особенности в связи с условиями произрастания, сезонное развитие, вегетативное размножение с использованием методики сортоиспытания.

Подобные исследования необходимы для целей практического озеленения, в частности при формировании композиций по срокам цветения, окраске. Значение биологических особенностей также важно и необходимо для работы селекционера при выведении новых сортов, наиболее приспособленных к данным климатическим условиям, а также обладающих определённым набором качеств. Исследования проводились в период 2018-2019 гг. Исследовано 5 сортов карликовых ирисов и 10 сортов среднерослых ирисов, которые наиболее полно представлены в коллекции.

Наиболее перспективный сорт: `Natasha` из группы среднерослых ирисов и сорт `Indian Powwow` из группы карликовых ирисов рекомендуется для озеленения в г. Минске и других регионах со сходными природно-климатическими условиями.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца– 48старонак, 21малюнак, 10 табліц, 18крыніц.

Аб’ект даследавання: карлікавыя і сярэднерослыя гатункі касач гібрыднага(Irisxhybridahort.).

Мэта працы: вывучэнне біялагічных асаблівасцяў 5 гатункаў карлікавых касач і 10 гатункаў сярэднерослых касач.

Мэта даследавання : параўнальная адзнака гатункаў па найважнейшых дэкаратыўным прыкметах і па гаспадарча- біялагічных якасцях. Методыка распрацавана на аснове рэкамендацый В.М. Былова.

У працы ўвага нададзена карлікавым і сярэднерослым касачам, інтрадуцыруемым ў Цэнтральным батанічным садзе Акадэміі навук Беларусі (ЦБС НАН Беларусі), дзе сабрана і выпрабавана вялікая колькасць айчынных і замежных гатункаў. Разгледжаны іх біялагічныя асаблівасці ў сувязі з умовамі вырасцання, сезоннае развіццё, вегетатыўнае размнажэнне з выкарыстаннем методыкі сортавыпрабавання.

Падобныя даследаванні неабходны для мэтай практычнага азелянення, у прыватнасці пры фарміраванні кампазіцый па тэрмінах красавання, афарбоўцы. Значэнне біялагічных асаблівасцяў таксама важна і неабходна для працы селекцыянера пры вывядзенні новых гатункаў, найбольш прыстасаваных да дадзеных кліматычным умовам, а таксама якія валодаюць пэўным наборам якасцяў. Даследаванні праводзіліся ў перыяд 2018-2019 гг. Даследавана 5 гатункаў карлікавых касач і 10 гатункаў среднерослых касач, якія найбольш поўна прадстаўлены ў калекцыі.

Найбольш перспектыўны гатунак: `Natasha` з групы среднерослых касач і гатунак `Indian Powwow` з групы карлікавых касач рэкамендуецца для азелянення ў г. Мінску і іншых рэгіёнах з падобнымі прыродна-кліматычнымі ўмовамі.

ABSTRACT

Thesiswork- 48 pages, 21 drawings, 10 tables, 18 sources.

Object of the research: dwarf and medium-sized varieties of hybrid iris (Iris x hybrida hort.).

Objective: to study the biological characteristics of 5 varieties of dwarf irises and 10 varieties of medium-sized irises.

Methods of the research: a comparative assessment of varieties on the most important decorative features and on economic biological qualities. The technique is developed on the basis of the recommendations of V.N. Bylov.

Attention at work is paid to tall, large-flowered daylilies which are grown in the Central Botanical Garden of the Academy of Sciences of Belarus (HBC of the National Academy of Sciences of Belarus), where a large number of native and foreign varieties have been collected and tested. Their biological features are considered in collection with the conditions of their growth, seasonal development, vegetative reproduction with the using of the methods of strain testing.

Such studies are necessary for purpose of practical gardening, in particular when composing compositions by the terms of flowering, coloring. The importance of biological features is also important and necessary for the work of a hybridizer in breeding of the new varieties that are most adapted to these climatic conditions, as well as possessing a certain set of qualities. The research was conducted in the period 2018-2019. 5 varieties of dwarf irises and 10 varieties of medium-sized irises were studied, which are most fully represented in the collection.

The most promising variety: `Natasha` is recommended for landscaping in Minsk and other regions with similar climatic conditions