

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ботаники**

Подлипенцева
Полина Алексеевна

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕМАТИСОВ ГРУППЫ
ЖАКМАНА КОЛЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО
САДА НАН БЕЛАРУСИ И ВЫЯВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ
СОРТОВ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ**

Дипломная работа

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

Допустить к защите

« ____ » _____ 2021г

Зав. кафедрой ботаники

кандидат биологических наук, доцент В.Н. Тихомиров

Минск, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ГЛАВА 1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	8
1.1 Систематическое положение и классификация клематисов.....	8
1.2 Общие сведения о клематисах группы Жакмана.....	10
1.3 Особенности морфологического строения.....	11
1.4 Агротехника выращивания.....	11
1.5 Наблюдение за сезонным развитием и цветением клематисов.....	12
1.6 Вегетативное размножение и его практическое значение.....	16
1.7 Интродукция клематисов в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси.....	25
1.8 Болезни и вредители.....	25
ГЛАВА 2 ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	28
2.1 Выверка сортов клематисов группы Жакмана.....	28
2.2 Объекты исследования.....	29
2.3 Методика сравнительного изучения биологических особенностей сортов группы Жакмана для целей озеленения.....	42
2.4 Методика черенкования клематисов.....	47
2.5 Статистическая обработка результатов.....	47
ГЛАВА 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	49
3.1 Результаты оценки сортов по декоративным признакам.....	49
3.2 Результаты оценки сортов по хозяйственно-биологическим признакам.....	51
3.3 Комплексная оценка и выделение перспективных сортов.....	53
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	55
ЛИТЕРАТУРА.....	58
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	60

РЕФЕРАТ

Дипломная работа – 60 страниц, 22 рисунка, 6 таблиц, 26 источников

Ключевые слова: клематисы группы Жакмана, сортоценка, хозяйственно-биологические и декоративные признаки

Объект исследования: сортовые клематисы группы Жакмана.

Цель работы: изучение биологических особенностей 13 сортов клематисов группы Жакмана, установить наиболее перспективные сорта для озеленения.

Основные методы исследования:

- 1) Оценка сортов по важнейшим декоративным признакам
- 2) Оценка по хозяйственно-биологическим качествам
- 3) Комплексная оценка сортов и выделение перспективных для озеленения

В работе уделено внимание сортовым клематисам группы Жакмана, интродуцируемым в Центральном ботаническом саду Академии наук Беларуси (ЦБС НАН РБ), где собрано и испытано большое количество соотечественных и иностранных сортов. Были рассмотрены их биологические особенности в связи с условиями произрастания, сезонное развитие и вегетативное размножение с использованием методики сортоиспытания.

Данные исследования необходимы для целей практического озеленения, в частности при формировании композиций по срокам цветения и окраске. Значение биологических особенностей так же 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—2020 г. Исследовано 13 сортов клематисов группы Жакмана, которые наиболее полно представлены в коллекции.

Наиболее перспективные сорта: '*Jackmanii Alba*' и '*Negritjanka*' рекомендуются для озеленения в г. Минске и других регионах со сходными природно-климатическими условиями.

РЕФЕРАТ

Дыпломная праца – 60 старонак, 22 малюнка, 6 табліц, 26 навуковых прац

Ключавыя словы: клемацісы групы Жакмана, сортадзнака, гаспадарча-біялагічныя і дэкаратыўныя якасці

Аб'ект даследавання: гартункавыя клемацісы групы Жакмана

Мэта працы: вывучэнне біялагічных асаблівасцяў 13 гатункаў клемацісаў групы Жакмана, выявіць найбольш перспектыўныя гатункі для азелянення.

Метады даследавання:

- 1) Адзнака гатункаў па найважнейшых дэкаратыўных прыкметах
- 2) Адзнака па гаспадарча-біялагічных якасцях
- 3) Комплексная адзнака гатункаў і вылучэнне перспектыўных для азелянення

У працы ўвага нададзена гартункавым клемацісам групы Жакмана, інтрадуцыруемым ў Цэнтральным батанічным садзе Акадэміі навук Беларусі (ЦБС НАН РБ), дзе сабрана і выпрабавана вялікая колькасць айчынных і замежных гатункаў. Былі рзгледжаны іх біялагічныя асаблівасці ў сувязі з умовамі вырастання, сезоннае развіццё і вегетатыўнае размнажэнне з выкарыстаннем метадыкі сортавыпрабавання.

Дадзеныя даследаванні неабходныя для мэтаў практычнага азелянення, у прыватнасці пры фарміраванні кампазіцый па тэрмінах красавання і афарбоўцы. Значэнне біялагічных асаблівасцяў таксама важна і неабходна для працы селекцыянера пры вывядзенні новых гатункаў, найбольш прыстасаваных да дадзеных кліматычных умоў, а таксама якія валодаюць пэўным наборам якасцяў. Даследаванні праводзіліся у перыяд 2018—2020 г. Даследавана 13 гатункаў клемацісаў групы Жакмана, якія найбольш поўна прадстаўлены у калекцыі.

Найбольш перспектыўныя гатункі: '*Jackmanii Alba*' і '*Negritjanka*' рэкамендуюцца для азелянення ў г. Мінску і іншых рэгіёнах з падобнымі прыродна-кліматычнымі умовамі.

ABSTRACT

Thesis – 60 pages, 22 figures, 6 tables, 26 sources

Keywords: Clematis group of *Jackmanii*, grade of varieties, economic and biological qualities

The object of study: Varieties of clematis *Jackmanii* group

Objective: To study the biological characteristics of 13 varieties of clematis *Jackmanii* group, find out the most perspective varieties for landscaping.

Methods:

- 1) grade of varieties for the most important decorative characteristics
- 2) grade of varieties for economic and biological qualities
- 3) comprehensive assessment of varieties and selection of perspective varieties for gardening

In this work the attention is paid to clematis group of *Jackmanii* introduced in the Central Botanical Garden of the Academy of Sciences of Belarus (NAS CLS of the Republic of Belarus) where a large number of domestic and foreign varieties were collected and tested. Biological characteristics due to the growth conditions, seasonal development, vegetative propagation using the variety of testing techniques were considered.

Similar researches are necessary for the purposes of practical gardening, in particular when forming compositions on blossoming terms and coloring. Value of biological features is also important and it is necessary for work of the selector at deduction of the new grades which are most adapted for these climatic conditions, and also having a particular set of qualities. Researches were conducted during 2018—2020. 13 grades of klematis of group of *Jackmanii*, which are wholly represented in a collection was researched.

The most perspective grades: '*Jackmanii Alba*' and '*Negritjanka*' are recommended for gardening in Minsk and other regions with similar climatic conditions.