

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ботаники

ЛЕОНТЮК
Ксения Сергеевна

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ
РОДА ЧАБРЕЦ – THYMUS SP.

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
ведущий научный сотрудник,
кандидат биологических наук
Сысой Ирина Петровна

Допущена к защите
«__» _____ 2025 г.
Зав. кафедрой ботаники
кандидат биологических наук, доцент
_____ С.Г.Сидорова

Минск, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 1 Обзор литературы.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Объем и систематика	Error! Bookmark not defined.
1.2 Ареал	Error! Bookmark not defined.
1.3 Биологически активные вещества чабрецов.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Аминокислоты.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Витамины и минеральные вещества	Error! Bookmark not defined.
1.3.3 Карбоновые кислоты	Error! Bookmark not defined.
1.3.4 Тритерпеновые соединения	Error! Bookmark not defined.
1.3.5 Фенольные соединения	Error! Bookmark not defined.
1.3.6 Эфирные масла.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Этноботаника.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 2 Материалы и методы.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Объекты исследования	Error! Bookmark not defined.
2.2 Анатомо-морфологические особенности изучаемых видов <i>Thymus L.</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3 Методы оценки ресурсного потенциала	Error! Bookmark not defined.
2.4 Род чабрец (<i>Thymus L.</i>) в условиях <i>in situ</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Оценка перспективных территорий произрастания чабрецов в условиях <i>in situ</i> в Беларуси.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Оценка объема культивирования и перспектив культивирования чабрецов в условиях <i>ex situ</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Онтогенез <i>Thymus L.</i> в условиях Беларуси	Error! Bookmark not defined.
Глава 3 Анализ результатов	Error! Bookmark not defined.
3.1 Эколого-ценотические особенности модельных ценопопуляций представителей рода <i>Thymus L.</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2 Морфологический профиль представителей рода <i>Thymus L.</i> по популяционным и гербарным измерениям	Error! Bookmark not defined.
Заключение	Error! Bookmark not defined.
Список использованных источников	Error! Bookmark not defined.
Приложение А	Error! Bookmark not defined.

Приложение Б.....	Error! Bookmark not defined.
Приложение В.....	Error! Bookmark not defined.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 61 с., 25 рис., 6 табл., 18 источников.

Ключевые слова: *Thymus serpyllum*, *Thymus pulegioides*, *Thymus* L.

Объекты исследования: два вида рода *Thymus* (*Th. serpyllum* L. и *Th. pulegioides* L.), а также места их произрастания.

Цель исследования: изучение биологических особенностей и ресурсного потенциала видов рода Чабрец (*Thymus* L.) в Беларуси.

Методы исследования: морфометрические параметры, микроскопические анатомические и морфологические признаки, маршрутные исследования, экологические параметры в ценопопуляциях (ЦП), камеральная обработка полученных данных, метод ключевых участков.

В результате наиболее отзывчивыми на изменение условий местообитания являются такие признаки, как число боковых побегов 2-го порядка, фитомасса и число цветков ($I_p = 0.81\text{--}0.98$). Средний уровень пластичности ($I_p = 0.51\text{--}0.60$) имеют ширина и длина листа, число генеративных боковых побегов 1-го порядка, длина междоузлия, высота и диаметр побега. Наименее пластичный признак – общее число боковых побегов 1-го порядка ($I_p = 0.45$).

Оценка морфологических и популяционных особенностей видов данного рода проводилась в 13 ценопопуляциях на территории 5 районов страны. В 7 ценопопуляциях рассчитаны урожайность и запасы сырья модельных видов. Урожайность составила $48,12 \pm 8,15$ г/м², биологический запас сырья – 502,5 кг, эксплуатационный запас сырья – 248,2 кг.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 61 с., 25 малюнкаў, 6 табліц, 18 крыніц.

Ключавыя словы: *Thymus serpyllum*, *Thymus pulegioides*, *Thymus L.*

Аб'екты даследавання: два віды роду *Thymus* (*Th. serpyllum L.* і *Th. pulegioides L.*), а таксама месцы іх паходжання.

Мэта даследавання: вывучэнне біялагічных асаблівасцей і рэсурснага патэнцыялу відаў роду *Thymus* (*Thymus L.*) у Беларусі.

Метады даследавання: марфаметрычныя параметры, мікраскапічныя анатама-марфалагічныя прыкметы, маршрутныя даследаванні, экалагічныя параметры ў цэнапапуляцыях (СР), камерная апрацоўка здабытых дадзеных, метады ключавых плошчаў.

У выніку найбольш рэагуюць на змены ўмоў пражывання колькасць бакавых паросткаў 2-га парадка, фітамаса і колькасць кветак ($I_p = 0,81-0,98$). Шырыня і даўжыня ліста, колькасць генератыўных бакавых паросткаў 1-га парадку, даўжыня міжвузла, вышыня і дыяметр паростка маюць сярэдні ўзровень пластычнасці ($I_p = 0,51-0,60$). Найменшай пластычнай прыкметай з'яўляецца агульная колькасць бакавых паросткаў 1-га парадка ($I_p = 0,45$).

Ацэнка марфалагічных і папуляцыйных асаблівасцей відаў гэтага роду праводзілася ў 13 цэнапапуляцыях на тэрыторыі 5 раёнаў краіны. Прадуктыўнасць і запасы сыравіны мадэльных відаў разлічваліся ў 7 цэнапапуляцыях. Прадуктыўнасць склала $48,12 \pm 8,15$ г/м², біялагічны запас сыравіны - 502,5 кг, эксплуатацыйны запас сыравіны - 248,2 кг.

ABSTRACT

Diploma project 61 p., 25 figs., 6 tables, 18 sources.

Key words: *Thymus serpyllum*, *Thymus pulegioides*, *Thymus L.*

Objects of research: two species of the genus *Thymus* (*Th. serpyllum L.* and *Th. pulegioides L.*), as well as their habitats.

The aim of the research: to study the biological characteristics and resource potential of the species of the genus Thyme (*Thymus L.*) in Belarus.

Research methods: morphometric parameters, microscopic anatomical and morphological features, route studies, ecological parameters in coenopopulations (CP), office processing of the obtained data, the method of key plots.

As a result, the most responsive to changes in habitat conditions are such features as the number of lateral shoots of the 2nd order, phytomass and the number of flowers ($I_p = 0.81\text{--}0.98$). The average level of plasticity ($I_p = 0.51\text{--}0.60$) is exhibited by the leaf width and length, the number of generative lateral shoots of the first order, the internode length, the shoot height and diameter. The least plastic feature is the total number of lateral shoots of the first order ($I_p = 0.45$).

The assessment of morphological and population characteristics of the species of this genus was carried out in 13 coenopopulations in 5 regions of the country. The yield and reserves of raw materials of the model species were calculated in 7 coenopopulations. The yield was 48.12 ± 8.15 g/m², the biological reserve of raw materials was 502.5 kg, the operational reserve of raw materials was 248.2 kg.