

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/314298>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Ботаника

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА LIMONIUM GMELINII И ХАРАКТЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАСТЕНИЯ 5

1.1. Характеристика и строение растения Limonium gmelinii 5

1.2. Характер и территории распространения Limonium gmelinii 9

1.3. Значение растения Limonium gmelinii 14

Выводы по первой главе 18

ГЛАВА 2. АНАЛИЗ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЛИСТА LIMONIUM GMELINII 20

2.1. Строение эпидермы листа Limonium gmelinii 20

2.2. Устьичный аппарат листа Limonium gmelinii 22

2.3. Характеристика солевых желез листа Limonium gmelinii 26

Выводы по второй главе 29

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 31

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 35

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность проблемы исследования, которая рассматривается в данной курсовой работе, связана с тем, что растение *Limonium gmelinii*, которое имеет большое медицинское и промышленное значение, обладает еще и некоторыми эстетическими характеристиками, которые вызывают необходимость выращивать его в искусственных условиях для декоративных целей.

Подтверждает эту необходимость то обстоятельство, что растение *Limonium gmelinii* имеет климатические и почвенные зависимости от различных территорий и не может расти в любых регионах, что говорит о невозможности его получения, например, в средней полосе и других местностях, которые не соответствуют его биологическим требованиям.

Цель исследования – провести теоретическое и практическое исследование анатомии листа *Limonium gmelinii*.

Объект исследования – лист *Limonium gmelinii*.

Предмет исследования – анатомия листа *Limonium gmelinii*.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить ряд теоретических и практических задач исследования:

1. Дать характеристику и рассмотреть особенности строения растения *Limonium gmelinii*.
2. Изучить характер и территории распространения растения *Limonium gmelinii*.
3. Определить значение растения *Limonium gmelinii* в медицине и промышленности.
4. Изучить строение эпидермы листа *Limonium gmelinii*.
5. Проанализировать устьичный аппарат листа *Limonium gmelinii*.
6. Составить характеристику солевых желез листа *Limonium gmelinii*.

Методы исследования: анализ научной литературы, описательный, обобщение, классификация, сравнительный, хронологический, исторический, моделирование.

Теоретическая значимость исследования связана с проведением анализа научной литературы по проблеме изучения общей характеристики растения *Limonium gmelinii*, принципов его размножения и распространения, а также значения для медицины и промышленности. Собранный теоретический материал может быть полезен для продолжения научных исследований в данной сфере.

Практическая значимость исследования обусловлена проведением практического анализа строения эпидермы, устьичного аппарата, солевых желез листа растения *Limonium gmelinii*. Полученные данные полезны для изучения в растениеводческой практике для организации процесса посадки и ухода за растением *Limonium gmelinii*.

Структура исследования. Курсовая работа состоит из введения, двух глав, заключения и списка литературы.

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА LIMONIUM GMELINII И ХАРАКТЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАСТЕНИЯ

1.1. Характеристика и строение растения *Limonium gmelinii*

Растение *Limonium gmelinii* является представителем травянистой растительной культуры, которая может существовать в двух основных формах – многолетней и двухлетней. При этом современные растениеводы для высадки *Limonium gmelinii* в искусственных условиях высеяли однолетний тип данного растения.

Растение *Limonium gmelinii* имеет следующие основные характеристики строения:

- длинная стержневая корневая система, структура которой обусловлена необходимостью получать воду с больших глубин в связи с произрастанием в сухих почвах;
- большая высота растения, которая, в зависимости от вида *Limonium gmelinii*, может составлять от 20 см до 2 метров;
- специфический внешний вид листьев, которые представляют собой розетку, которая прикреплена у корня и имеет либо удлиненную узкую, либо ланцетовидную форму;
- фактическое отсутствие листьев на стебле, где они могут присутствовать в единичных экземплярах и иметь очень маленький размер;
- цвет листовой пластинки растения *Limonium gmelinii* колеблется от серо-зеленого до насыщенного зеленого цвета, при этом края пластинки всегда неровные;

1. Абрамова, Л.М., Маслова, Н.В., Каримова, О.А. Интродукция редких видов как способ сохранения биоразнообразия (на примере Республики Башкортостан) / Л.М. Абрамова, Н.В. Маслова, О.А. Каримова // Бюллетень Главного ботанического сада. – 2004. – Вып. 188. – С. 110–118.
2. Александровская, И.С., Чугайлова, Н.А., Саморезова, Г.В. Практическое исследование строения эпидермы криногалафитов и проблемы его изучения: теория, методология и практика / И.С. Александровская, Н.А. Чугайлова, Г.В. Саморезова // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы биологии и ботаники в современном мире». – Челябинск: Челябинский государственный университет, 2020. – С. 70–82.
3. Баранова, Е.Н., Капелькина, С.М., Жуковская, И.И. Современные подходы к применению *Limonium gmelinii* в фармакологии: проблемы и перспективы / Е.Н. Баранова, С.М. Капелькина, И.И. Жуковская // Сборник статей Хабаровского государственного университета. – Вып. 4. Медицина и фармакология. – Хабаровск: Издательство Хабаровского государственного университета, 2022. – С. 78–90.
4. Губанов, И.А. Дикорастущие полезные растения СССР / И.А. Губанов / Под ред. Т.А. Работнова. – М.: Мысль, 1976. – 590 с.
5. Демьянова, Е.И. О полиморфизме некоторых гетеростильных растений лесостепного Зауралья / Е.И. Демьянова // Вестник Пермского государственного университета. Серия «Биология». – 2014. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-polimorfizme-nekotoryh-geterostilnyh-rasteniy-lesostepnogo-zauralya> (дата обращения: 14.01.2023).
6. Ибрагимова, Н.А., Исламов, Р.А., Мустафадзе, А.Т., Ибраева, А.С. Влияние Кермека Гмелина на процессы перекисидации липидов в почках растущих белых крыс, подвергнутых хроническому воздействию сульфата кадмия / Г.А. Ибрагимова, Р.А. Исламов, А.Т. Мустафадзе, А.С. Ибраева // Вестник Казахского национального медицинского университета. – 2010. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-kermeka-gmelina-na-protsessy-perioksidatsii-lipidov-v-pochkah-rastuschih-belyh-krys-podvergnutyh-hronicheskomu-vozdeystviyu> (дата обращения: 15.01.2022).
7. Иваненко, К.Е. Анатомическая структура криногалафитов: особенности и сложности определения / К.Е. Иваненко // Биологические вести. – 2022. – № 4. – С. 99–109.
8. Карпов, Д.Н., Юрицина, Н.А. Растительность засоленных почв Южного Урала и сопредельных территории / Д.Н. Карпов, Н.А. Юрицина / Под ред. В. Б. Голуба, С. В. Саксонова. – Тольятти, 2006. – 124 с.
9. Королюк, Е.А. Красильные растения Алтая и сопредельных территорий / Е.А. Королюк // Химия растительного сырья. – 2003. – № 1. – С. 101–135.
10. Коротышева, М.В., Чабурская, Е.Е., Христосова, Е.П. *Limonium gmelinii* и его использование в медицине и промышленности: теория и практика исследования / М.В. Коротышева, Е.Е. Чабурская, Е.П. Христосова // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы современного сельского хозяйства и растениеводства». – Рязань: Рязанский государственный университет сельского хозяйства, 2021. – С. 32–45.
11. Любомирова, Ю.В., Стригачева, С.М., Хвастуновская, Е.Н. Криногалафиты и проблемы исследования их анатомической структуры: история вопроса и современные подходы / Ю.В. Любомирова, С.М. Стригачева,

- Е.Н. Хвастуновская // Сборник статей Волжского государственного университета. Вып. 3. Естественные науки. – Волгоград: Издательство Волжского государственного университета, 2022. – С. 28–40.
12. Назмутдинова, Д.Н. Опыт интродукции *Limonium gmelinii* на экспериментальных площадках / Д.Н. Назмутдинова // Российская наука. – 2019. – URL: http://www.rusnauka.com/13_EISN_2014/Biologia/4_168930.doc.htm (дата обращения: 15.01.2023).
13. Семенович, В.С., Заврагина, И.М. Специфика морфологической и анатомической структуры *Limonium gmelinii*: основные структурные компоненты и их функции / В.С. Семенович, И.М. Заврагина // Современные биотехнологии. – 2022. – № 12. – С. 254–260.
14. Цой, А.К., Юсупова, Г.Е., Олжаев, Ф.С., Шалахметова, Т.М., Нуркенов, Т.Т., Шайахметов, Е.Г. Антиоксидантные и нейропротекторные свойства фитопрепарата из Кермека Гмелина / А.К. Цой, Г.Е. Юсупова, Ф.С. Олжаев, Т.М. Шалахметова, Т.Т. Курекнов, Е.Г. Шайахметов // Вестник Казанского национального университета. – 2017. – Т. 71. № 2. – URL: <https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/1269> (дата обращения: 14.01.2023).
15. Четвертакова, И.Т., Хлынина, А.А. Строение эпидермиса некоторых растений: специфические особенности и сравнительный анализ / И.Т. Четвертакова, А.А. Хлынина // Известия Биологического факультета Пермского государственного университета. – 2019. – № 11. – С. 90–103.
16. Яковлева, С.И., Малиновская, И.М., Желткова, М.С. Современные подходы к применению экстракта корня *Limonium gmelinii* в химической промышленности и фармакологии: методология научного исследования / С.И. Яковлева, М.И. Малиновская, М.С. Желткова // Вестник Краснодарского аграрного университета. – 2021. – № 12. – С. 100–116.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/314298>