



Флора сосудистых споровых растений кафедры ботаники УлГПУ имени И.Н. Ульянова как методическая база для изучения ботанических дисциплин

Выполнила:

ФИО

Научный руководитель проекта:

ФИО



ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ

Цель – знакомство со споровыми растениями кафедры ботаники и разработка рекомендаций по их использованию на занятиях.

Задачи:

1. Составление систематического списка высших споровых растений кафедры ботаники .
2. Знакомство с эколого-биологическими особенностями представителей,
3. (дать ботаническую характеристику исследуемых видов папоротников).
4. Размножение избранных видов бесполом путем.
5. Разработка практических рекомендаций по использованию данной группы в курсах биологических дисциплин.
6. Создание фотокартотеки используемых видов.

Обзор литературы

Биология отдела папоротниковидных :



Папоротниковидные

Первичные папоротники (Primofilices)

- 8 известных семейств
- 65 видов

Настоящие папоротники (Filicineae)

- уховниковые (Ophioglossales)
- мараттиевые (Marattiales)
- типичные папоротники (Filicales)

Обзор литературы

Биология отдела папоротниковидных :



Климат

- папоротники предпочитают влажные почвы в тенистых и полутенистых местах;
- некоторые виды обитают в экстремальных условиях севера, вулканов или пустынь.

Географическое положение

- Папоротникообразные встречаются от Северного полярного круга до экваториальных джунглей

Пересадка

- Пересаживают папоротники весной, как только они пойдут в рост, стараясь как можно меньше тревожить корни

Обзор литературы

Размножение:





Материал и методы исследования

Работа с литературой :

1. Работа с литературой : с научной , научно- популярной, методическая, учебная.

- Для создания классификации растений основным источником послужила книга Тахтаджяна А. Л.
- При создании картотеки видов папоротников были использованы авторы книг: Суханова Н., Сурова и Брем А.

2. Фотогалерея и составление списка споровых растений в период с 12.11.2014г.

- На первом этапе нашей работы была проведена экскурсия по выявлению споровых растений на кафедре ботаники УлГПУ в 2014 году.

3. Размножение папоротник спорами.

- Работа по выращиванию папоротников проводилась в период 2014- 2015 гг. Объектом исследования послужили 4 вида тропических и субтропических папоротников.

Характеристика отдела папоротниковидных

Ассортимент представителей высших споровых растений на кафедре Ботаники:

Место расположение	Название вида	Спороносное состояние	Количество
337 аудитория	<i>Nephrolepis exaltata</i> Schott	-	1
338 аудитория	<i>Nephrolepis exaltata</i> Schott		1
339 аудитория	<i>Phlebodium (Polypodium)</i> <i>aureum</i> (L.) G. Smith	+	1
340 аудитория	<i>Platyserium grande</i> ???	Вегетирует	1
341 аудитория	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.) Presl.	+	1
	<i>Nephrolepis exaltata</i> Schott	+	1
342 аудитория	<i>Phlebodium (Polypodium)</i> <i>aureum</i> (L.) G. Smith	+	1
Коморка	<i>Asplenium</i> ?	?	1
	<i>Nephrolepis exaltata</i> Schott	+	1
	<i>Selaginella exaltata</i> ???	?	1
Зимний сад	<i>Nephrolepis exaltata</i> Schott	+	6
	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	?	1
	<i>Nephrolepis bostoniensis</i> ?	+	2
	Итого		19

Характеристика отдела папоротниковидных

Картотека видов:

Selaginellalepidophylla

Отдел плауновидные
(Lycopodiophyta)

Класс полушниковые
, или штльниковые,
или изоэтопсиды
(ISOËTOPSIDA)

Порядок
селагинелловые
(Selaginellales)

Семейство
селагинелловые
(Selaginellales)

Родина:

В зависимости от вида встречаются в Канаде, тропической Азии.
Произрастают в Северной Америке и Северной Мексике.

Рост: средний.

Свет: рассеянный. Растение теневыносливое.

Температура: для ряда видов не ниже 20°C, для некоторых допускается понижать температуру до 14-17°C, не ниже 12°C.

Полив: обильный круглый год.

Влажность воздуха: высокая. Растения не переносят сухого воздуха.

Характеристика отдела папоротниковидных

Картотека видов:

Nehprolepisexaltata

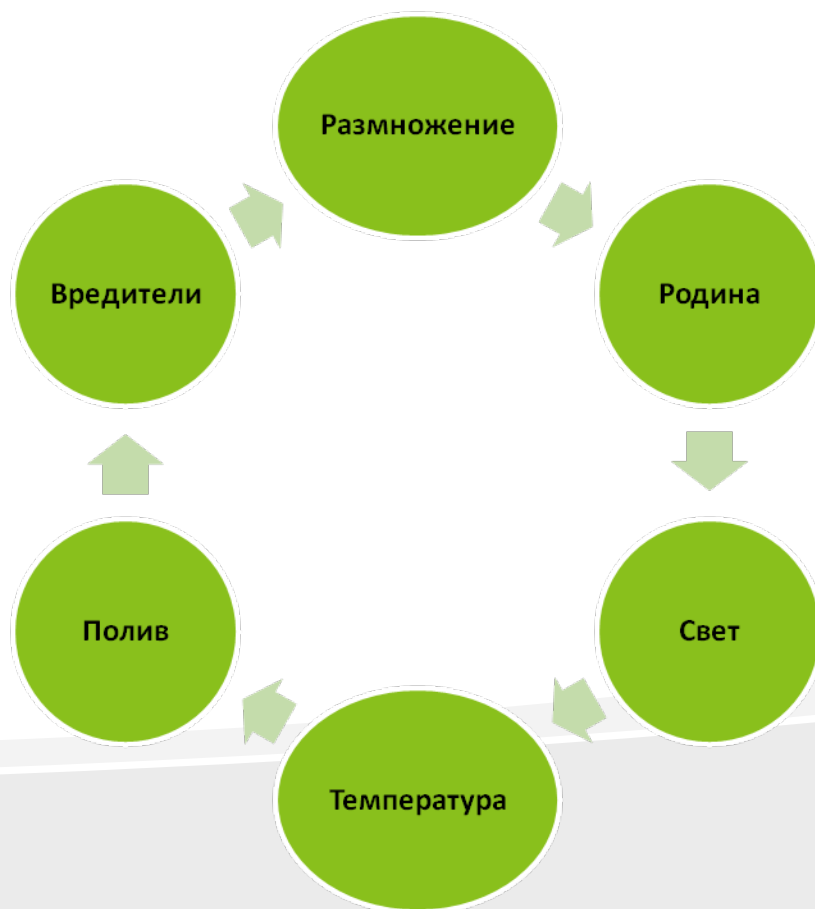
Класс полиподиопсиды (POLYPODIOPSIDA)

Подкласс полиподиды (Polypodiidae)

Порядок циатейные (CYATHEALES)

Семейство даваллиевые (DAVALLIACEAE)

Подсемейство олеандровые (Oleandroideae)





Флора сосудистых споровых
растений кафедры ботаники УлГПУ
имени И.Н. Ульянова как
методическая база для изучения
ботанических дисциплин

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!