

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
РОССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (РГГМУ)

Кафедра прикладной и системной экологии

Доклад

Растения - хищники и растения – паразиты

Выполнил: Юфрос К.

Группа: Э-Б19-3-8

Санкт-Петербург 2021

- Микориза представляет собой важнейший из симбиозов, в который вовлечены растения и грибы. Термин «микориза» традиционно используется в двух значениях: с одной стороны, для обозначения структуры — модифицированной части корня растения-хозяина, заселенной грибом, т.е. микоризного окончания, и с другой — для определения типа трофических взаимоотношений между корневой системой растения и микобионтом, т.е. в случае, когда более корректным представляется употребление термина «микотрофия».

ГРИБЫ СИМБИОНТЫ

Образуют с растением **ГРИБОКОРЕНЬ**



Рис.1 – Микориза гриба с растением



Рис.2 - Ловчие листья в форме кувшинок (Непентес)



Рис.3 - Листья – капканы (Венерина мухоловка)

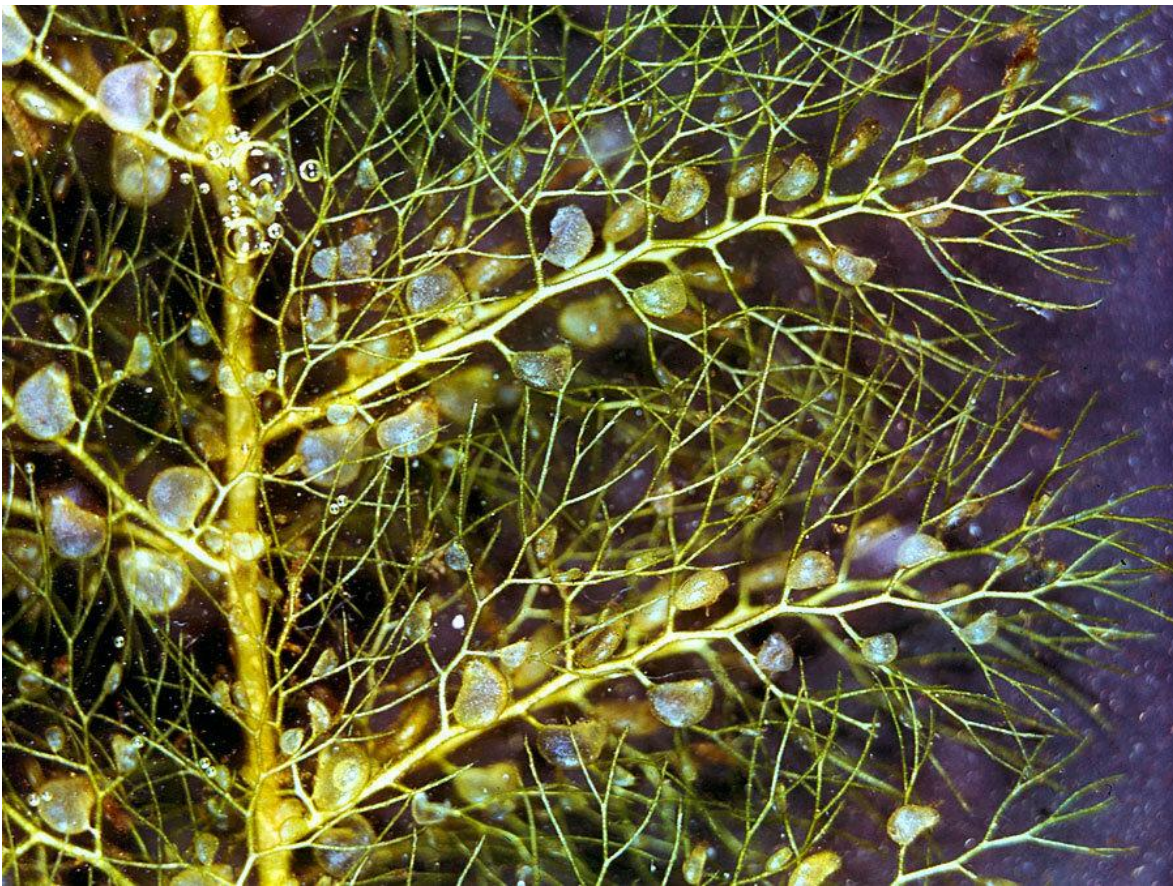


Рис.4 - Пузырчатка

Пузырчатка (лат. *Utricularia*) — крупный род насекомоядных растений семейства Пузырчатковые (*Lentibulariaceae*).



Рис.5 - Генлисея

Генлисея (лат. *Genlisea*) -это род из хищные растения также известный как штопоры.

Рос'янка — род плотоядных растений семейства Рос'янковые (*Droseraceae*), встречающихся на болотах, песчаниках, в горах — почти на любых видах почв.



Рис.6 - Рос'янска



Рис.7 – рост Рос'янки

Все рос'янки — насекомоядные растения. Многие виды рос'янок выращиваются как декоративные комнатные растения.



Рис.8 - Росянка

Непентес



Рис.9 - Непентес



Рис.10 – Непентес в дикой природе

Гаустории, или присоски, — видоизменённые органы растений (обычно видоизменённые апексы корней), служащие для поглощения веществ. У паразитических растений гаустории предназначены для проникновения внутрь тканей растения-хозяина



Рис.11 - Повилика



Рис.12 - Омела

Петро́в крест, или чешу́йник, или потаённая, или царь-трава́ (лат. *Lathraea*) — род растений семейства Заразиховые. В род Петров крест включают пять — семь видов цветковых растений, паразитирующих на корнях деревьев и кустарников. В них полностью отсутствует хлорофилл.



Рис.13 – Петров крест



Рис.14 – Петров крест

Марья́нник дубра́вный, или Иван-да-марья (лат. *Melampyrum nemorosum*) — однолетнее травянистое растение, вид рода Марья́нник.

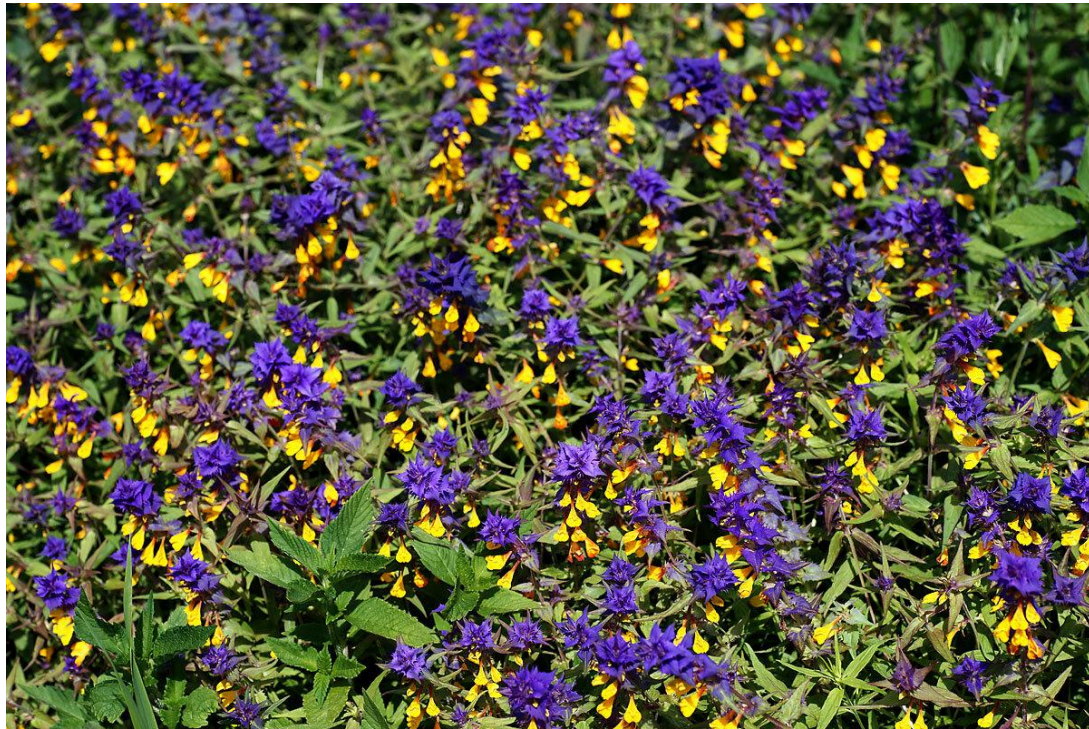


Рис.14 – Марья́нник Дубравный



Рис.15 – Марья́нник Дубравный в лесу

Раффлэзия (лат. *Rafflesia*) — род цветковых паразитических растений семейства Раффлезиевые (*Rafflesiaceae*). Ареал рода — полуостров Малакка, острова Суматра, Ява, Калимантан, а также Филиппины.

Раффлезии примечательны своими огромными необычными цветками, некоторые из которых достигают диаметра более одного метра и массы более десяти килограммов.



Рис.16 - Раффлезия Арнольда



Рис.17 – Раффлезия в лесах острова Суматры

Список литературы:

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Раффлезия_Арнольда
2. <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?search=Повилика&title=Служебная%3АПоиск&ns0=1>
3. <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?search=Омела&title=Служебная%3АПоиск&ns0=1>
4. [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?search=Пузырчатка%20\(растение\)&title=Служебная%3АПоиск&ns0=1](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?search=Пузырчатка%20(растение)&title=Служебная%3АПоиск&ns0=1)
5. https://ru.wikipedia.org/wiki/Петров_крест
6. https://ru.wikipedia.org/wiki/Марьянник_дубравный
7. <https://en.wikipedia.org/wiki/Genlisea>
8. <https://cyberleninka.ru/article/n/rasteniya-hischniki>
9. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Росянка>
10. <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?search=Непентес&title=Служебная%3АПоиск&ns0=1>