Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
РОССКИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕСТИТЕТ (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».

Рис.1 – Микориза гриба с растением

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

Рис.3 - Листья – капканы (Венерина мухоловка)

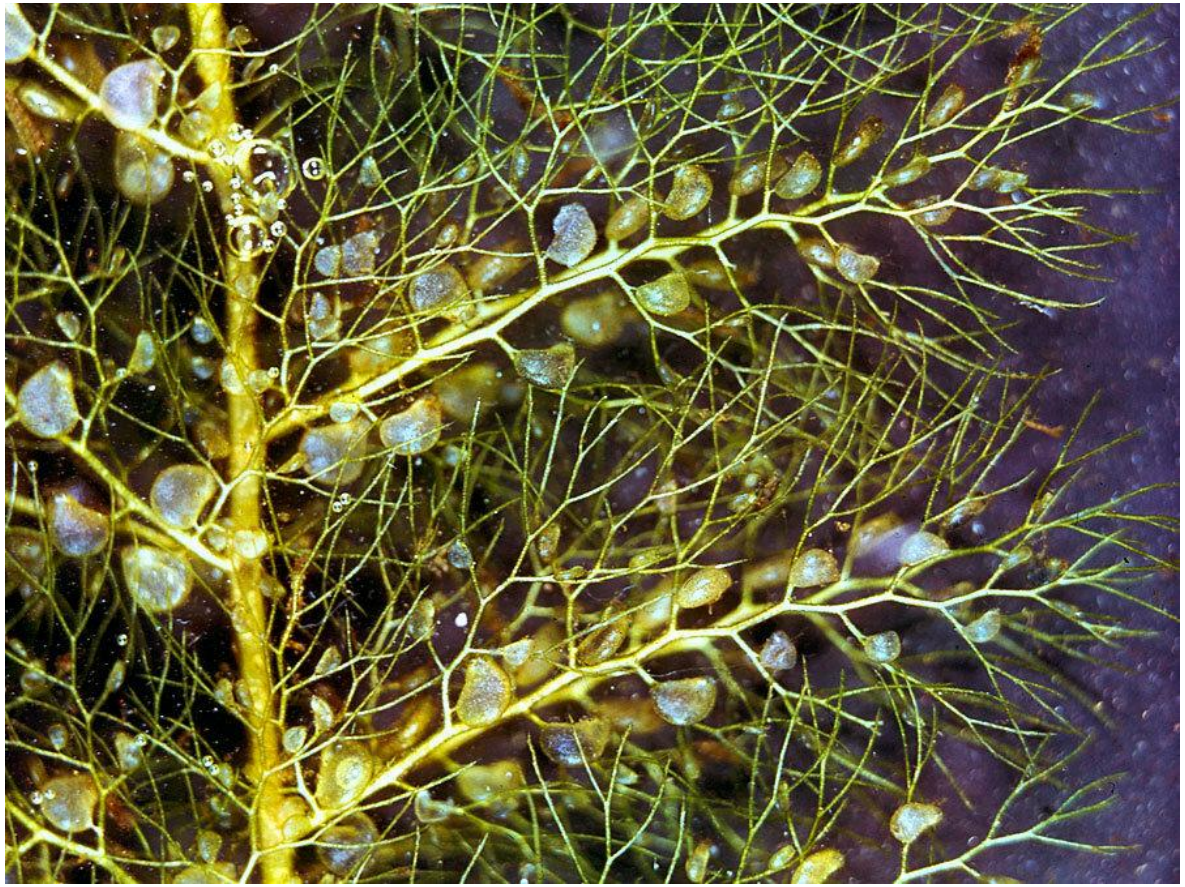

Рис.4 - Пузырчатка

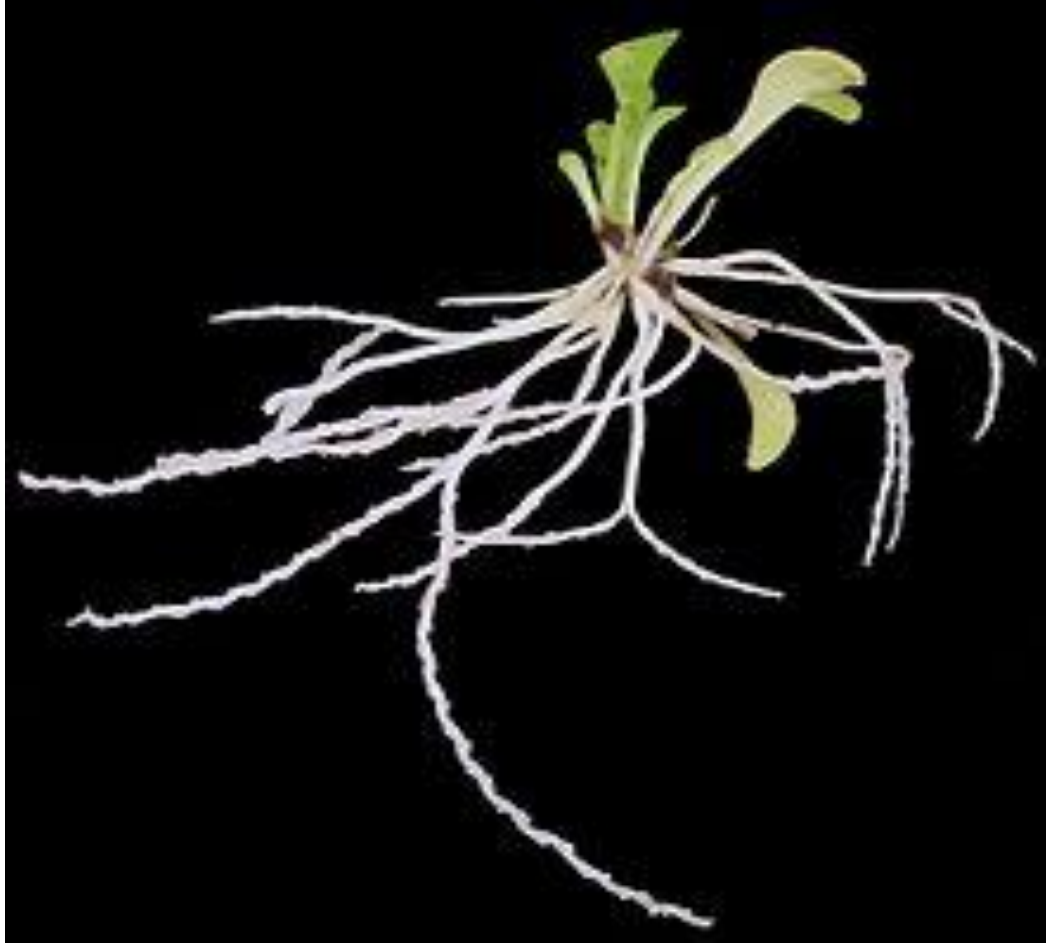

Рис.5 - Генлисея

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

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

Рося́нка — род плотоядных растений семейства Росянковые (*Droseraceae*), встречающихся на болотах, песчаниках, в горах — почти на любых видах почв.

Рис.6 - Росянска

Рис.7 – рост Росянки

Все росянки — насекомоядные растения. Многие виды росянок 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 потаённица, или царь-трава́ (лат. *Lathraéa*) — 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. Melampýrum nemorósum) — однолетнее травянистое растение, вид рода Марьянник.

Рис.14 – Марьянник Дубравный

Рис.15 – Марьянник Дубравный в лесу

Раффле́зия (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%3APoиск&ns0=1
3. https://ru.wikipedia.org/w/index.php?search=Омела&title=Служебная%3APoиск&ns0=1
4. https://ru.wikipedia.org/w/index.php?search=Пузырчатка%20(растение)&title=Служебная%3APoиск&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%3APoиск&ns0=1