

Паразитизм в мире растений и грибов

Работа кадета 9 класса

Панфилова Даниила

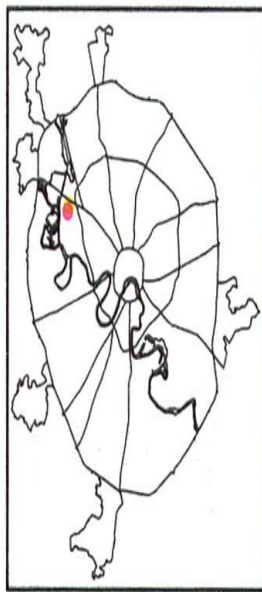
Паразитизм, форма взаимоотношений между организмами, относящимися к разным видам, из которых один использует другого в качестве среды обитания и источника пищи, возлагая при этом на хозяина регуляцию своих отношений с внешней средой. **Паразитизм**— преимущественно экологическое понятие, аналогичное понятиям планктонного, бентосного, почвенного и им подобного образа жизни организмов. Качественная особенность **Паразитизма** по сравнению с другими формами существования организмов, определяется своеобразием среды обитания, которой для паразита является другой живой организм, активно реагирующий на присутствие паразита

Растения-паразиты полностью или частично живут за счёт питательных веществ живых организмов. Они есть как среди низших, так и среди высших растений, в том числе цветковых.



Это растение - паразит. Так вытянуться в пустыне можно только если пить соки других растений.

Цветковые растения-паразиты паразитируют главным образом на высших растениях, в том числе на культурных, снижая их урожай. Растения-паразиты, внедряют в ткани организма-хозяина гаустории, служащие для извлечения пищи.



Грибная капуста.
Факультативный паразит, реже сапрофит на корнях или у основания стволов ослабленных хвойных деревьев. В Щукинском лесопарке рос на корневой лапе старой ослабленной сосны в нарушенном рекреацией смешанном лесу с редко стоящими крупными соснами. Гриб поддаётся культивированию.

Особенно губительны для растений бесцветные растения в которых полностью отсутствует хлорофилл. К ним, например, относится петров крест. Его мясистые бесцветные стебли с односторонней кистью малиново-красных цветов появляются в наших лесах только ранней весной. Злым «нахлебником» является и гриб опенок. Грибница его пронизывает не только рыхлую древесину старых пней, но и поражает здоровые деревья . В тропических лесах острова Суматры растет самый большой цветок в мире — раффлезия Арнольди . Красный, мясистый, с гнилостным запахом, он бывает иногда больше метра в диаметре. С ботанической точки зрения, раффлезия Арнольди является примером наивысшего паразитизма среди растений.



На рисунке - опенок,
петров крест, зарази́ха,
омела, раффлезия
Арнольди.

Растения, сохранившие свой листовой аппарат и получающие от растения-хозяина только минеральное питание, называют полупаразитами. К ним относятся погребок, мытник, иван-да-марья.



Погребок



Мытник



Иван-да-марья

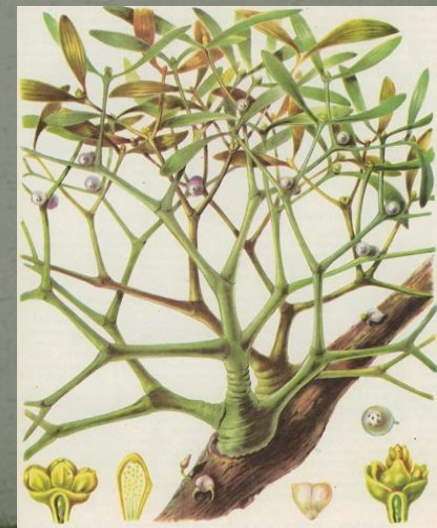
Повилики — цветковые растения семейства повиликовые. Все повилики — типичные паразиты. Это бесхлорофилльные растения, не имеющие ни корней, ни настоящих листьев. Обвиваясь своими стеблями вокруг растений-хозяев, повилка извлекает из них необходимые для нее питательные вещества и воду. Цветки мелкие (2—7 мм), розоватые или беловатые, собранные в короткие или длинные кисти, головки или клубочки. Плоды — коробочки с шаровидными, овальными или слегка удлинненными семенами, длиной 1—3 мм. Семена имеют твердую, со слабой водопроницаемостью оболочку, поэтому могут сохраняться в почве несколько лет, не прорастая.



Заразиха , род многолетних или однолетних травянистых бесхлорофильных растений. Стебли высотой до 50 см и более, светло-бурые, желтоватые, розоватые или синеватые, мясистые, простые или ветвящиеся, с булавовидным основанием и чешуевидными листьями. Корни в процессе эволюции превратились в короткие мясистые волокна (гаустории), присасывающиеся к корням растений-хозяев. Цветки в колосовидном соцветии, 5-членные, с двугубым синим, беловатым или фиолетовым венчиком, 4 тычинками; опыляются шмелями, мухами, возможно и самоопыление.



Омела — сильно ветвящийся многолетний кустарник с кожистыми темно-зелеными листьями. Она достигает иногда сорокалетнего возраста. Куст омелы, поселившейся на ветвях дерева, напоминает гнездо крупной птицы. Вместо корней в основании куста развивается система присосков, проникающих в древесину растения-хозяина. Ягоды омелы похожи на ягоды белой смородины. Их охотно поедают птицы, особенно дрозды. Мякоть ягоды слизистая и клейкая. Поэтому птице после еды приходится очищать клюв, обтирая его о ветки деревьев. Так остатки ягод прилипают к веткам, и там их семена начинают прорастать. Хотя омела полупаразит, но и она может нанести растению-хозяину значительный ущерб.



В работе использованы

Интернет ресурс: <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
Энциклопедия БИОЛОГИЯ М. Аванта, 2001

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

