Паразитизм в мире растений и грибов

Работа кадета 9 класса Панфилова Даниила

900igr.net

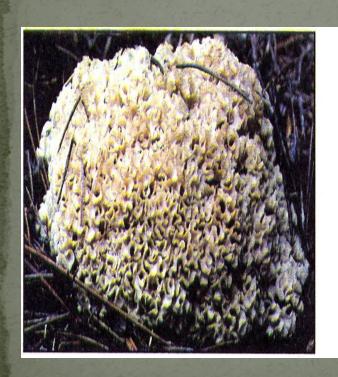
Паразитизм, форма взаимоотношений между организмами , относящимися к разным видам, из которых один использует другого в качестве среды обитания и источника пищи, возлагая при этом на хозяина регуляцию своих отношений с внешней средой. Паразитизм— преимущественно экологическое понятие, аналогичное понятиям 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

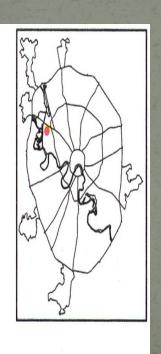
Растения-паразиты полностью или частично живут за счёт питательных веществ живых организмов. Они есть как среди низших, так и среди высших растений, в том числе цветковых.



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

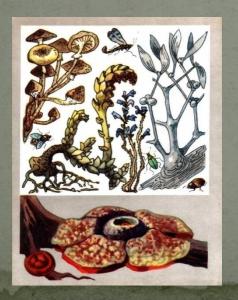
Цветковые растения-паразиты паразитируют главным образом на высших растениях, в том числе на культурных, снижая их урожай. Растения-паразиты, внедряют в ткани организма-хозяина гаустории, служащие для извлечения пищи.





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, заразиха, омела, раффлезия Арнольди. Растения, сохранившие свой листовой аппарат и получающие от растения-хозяина только минеральное питание, называют полупаразитами. К ним относятся погремок, мытник, иван-дамарья.



Погремок



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, повилика 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 удлиненными 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 бесхлорофилльных 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 темнозелеными 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 начитают 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

