

НАСЕКОМОЯДНЫЕ РАСТЕНИЯ

Авторы: И. В. Соколова



Непентес гибридный (*Nepenthes hybrida*) – ветвь с кувшинами на разных стадиях развития; слева сверху – кувшин (в разрезе) с попавшими в него насекомыми.

НАСЕКОМОЯДНЫЕ РАСТЕНИЯ (хищные растения), способны к улавливанию и перевариванию небольших животных, гл. обр. насекомых, в качестве дополнительного источника питания, восполняющего у них недостаток почвенного азота, фосфора, калия и др. элементов. Основной же тип питания у Н. р., как и у др. зелёных растений, связан с процессом фотосинтеза. Известно ок. 630 видов настоящих Н. р. из 9 семейств (непентовые, пузырчатковые, росянковые, саррацениевые и др.), встречающихся во всех частях света. В России 19 видов из 4 родов, относящихся к росянковым и пузырчатковым. Н. р. – преим. травянистые многолетники. Обитают на заболоченных лугах и болотах, в пресных водоёмах. Корневая система развита слабо или (у водных) редуцирована. Все Н. р. могут существовать за счёт веществ, поступающих из почвы или воды, но дополнит. питание животной пищей ускоряет их развитие, способствует цветению и плодоношению. Н. р. имеют разл. приспособления для привлечения и ловли насекомых: ловчие листья (рис.) в форме трубок или кувшинов (непентес, саррацения, дарлингтония); активно захлопывающиеся листья-ловушки (дионея, или Венерина мухоловка); липкие листья с чувствительными желёзками (росянка, жирянка и др.); пузырьки с заострёнными щетинками на листьях (пузырчатка). Привлекают насекомых окраской листьев, блестящими каплями выделений, запахом. Пойманные жертвы перевариваются при помощи протеолитич. ферментов и органич. кислот, выделяемых спец. желёзками. Существуют и т. н. протонасекомоядные растения, которые не обладают ловчими приспособлениями и желёзками, но способны усваивать питат. вещества из прилипших к ним насекомых. Некоторые насекомые приспособились к жизни внутри ловчих листьев растений из сем. саррацениевых, выделяя, видимо, какие-то вещества, подавляющие действие пищеварит. ферментов (напр., ночная моль и её личинки, личинки мясной мухи); оса сфекс строит даже гнёзда в листьях.