

ХИЩНЫЕ РАСТЕНИЯ



ЧТО ИЗ СЕБЯ ПРЕДСТАВЛЯЮТ?

Хищные растения (используются также термины **насекомоядные растения** и **плотоядные растения**) — собирательное название около **630 видов** растений из **19 семейств**, которые приспособились к ловле и перевариванию небольших животных, в основном насекомых. Таким образом, они дополняют свое нормальное **автотрофное питание** (фотосинтез) одной из форм **гетеротрофного питания**. В результате насекомоядные растения менее зависят от почвенного неорганического азота, необходимого для **синтеза их собственных белков**.

Насекомоядные — преимущественно многолетние травянистые растения, встречающиеся **во всех частях света**.

Считается, что истинные насекомоядные растения эволюционировали независимо друг от друга в пяти различных группах цветковых растений **полна любви**

ИСТОРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ И ИЗУЧЕНИЕ



Насекомоядные растения стали известны в XVIII столетии.

Самое первое точное ботаническое описание венериной мухоловки (*Dionaea muscipula*) было сделано английским натуралистом Джоном Эллисом в письме к Карлу Линнею в 1769 году. В письме Эллис впервые предположил, что пойманные насекомые служат пищей для растений.

В начале XIX века был описан ряд новых родов и видов, относящихся к данной группе растений. Вскоре появились работы, посвященные глубокому изучению особенностей подобных растений. В 1861 году Оже де Лассю описал чувствительность к прикосновениям и движения листьев.

В 1868 году американский учёный Уильям Кэнби впервые указал на пищеварительные свойства сока, выделяемого **железами** на листьях венериной мухоловки.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ ЧАРЛЬЗА ДАРВИНА

Следующим этапом в изучении насекомоядных растений стала исследовательская работа **Чарльза Дарвина**, начатая с наблюдений за росянками в 1860 году. Тогда же Дарвин поставил ряд лабораторных опытов, переросших в исследование. Он изучал «вкусы» растений и составлял «меню». Дарвина привлекла способность растений переваривать пищу, их хватательные движения, высокая чувствительность к прикосновениям — то есть свойства, схожие с таковыми у животных. Впоследствии эти опыты стали серьёзной научной работой, вобравшей в себя множество уникальных наблюдений и смелых, но разумных выводов.

Эта работа так захватила Дарвина, что в письме к Лайелю он писал:

В настоящее время *Drosera* интересует меня больше, чем происхождение всех видов на свете.

Дарвин долгое время не решался опубликовать результаты своих исследований. Лишь через 15 лет он издал книгу «*Insectivorous Plants*» (1875) Второе издание «Насекомоядных растений» с большими дополнениями, написанными его сыном, вышло после смерти Дарвина, в 1888 году.

Работа Чарльза Дарвина стала переломным пунктом в исследованиях насекомоядных растений.

Эволюция



Данные об эволюции насекомоядных растений крайне скудны из-за малого числа ископаемых останков последних.

Окаменелостей, большая часть которых представлена **семенами** или **пыльцой**, найдено недостаточно. Большинство представителей насекомоядных, будучи травянистыми растениями, лишены плотных структур, таких как **кора** или древесина, и сами ловчие образования, вероятно, не сохранились в виде окаменелостей.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РОССИИ



Насекомоядные растения встречаются во всех **экосистемах**, где могут произрастать **цветковые растения** — от **Арктики** до **тропиков** и от **уровня моря** до **альпийского пояса** гор. Они известны на всех обитаемых **континентах**, с преимущественным распространением в областях с тёплым, умеренным и тропическим климатом.

На территории России и сопредельных стран в диком виде произрастают следующие насекомоядные растения:

- Два вида рода **Росянка** (*Drosera*), растущие на торфяных (обычно сфагновых) болотах, — **Росянка круглолистная, или обыкновенная** (*Drosera rotundifolia*) и **Росянка английская, или длиннолистная** (*Drosera anglica*).
- **Альдрованда пузырчатая** (*Aldrovanda vesiculosa*). Водное растение, встречается в центральных районах **европейской части России**, на **Кавказе** и **Дальнем Востоке России**.
- Четыре вида рода **Пузырчатка** (*Utricularia*). Встречаются практически по всей стране (за исключением районов **Крайнего Севера**) в канавах, болотах, по мелководным местам прудов и озёр.
- Шесть видов рода **Жирианка** (*Pinguicula*). Встречаются по берегам ручьёв, на сфагновых болотах, некоторые как **эпифиты** на мхах и деревьях



