

Растения тоже плачут

Растения отличаются от животных тем, что не чувствуют боли, не могут общаться между собой и передвигаться. Однако электрофизиология растений доказала, что это не совсем верно, растения тоже живые.

Ещё натуралист и путешественник Чарльз Дарвин писал о том, что корень - это своеобразный мозг, обрабатывающий сигналы со всего растения. Физиология растений активно изучалась наравне с физиологией животных, но во время Первой мировой войны все силы были брошены на изучение последнего, а про растения забыли. И только в конце 19 века вновь занялись их изучением.

Так, выясняется, что различия между этими двумя царствами не такие уж и громадные. У растений аналогом нейрона является флоэма. Состав у них различается, лишь тем, что для передачи потенциалов действия через нейроны используются натриевые и калиевые ионные каналы, а через флоэму – хлоридный и калиевые.

Растения реагируют и активируют различные действия на свет, тепло, гравитацию, солевой состав почвы, магнитное поле, различные патогены. Несмотря на то, что с виду растения движутся очень медленно, распространение потенциалов действия в них происходит с той же скоростью, что и у животных.

Ярким примером этого является венерина мухоловка. В лепестках растения находятся сенсоры – когда насекомое садится на лепесток, то у растения генерируется потенциал действия и если в течение 30 секунд насекомое задевает лепестки второй раз, то ловушка захлопывается за доли секунды.



К слову, венерина мухоловка питается насекомыми и мелкими лягушками, так как произрастает в районах с очень влажной почвой, в которую попадает мало кислорода, а следовательно и азота. Насекомые и лягушки помогают растениям восполнить азотные потребности.

Также было замечено что-то вроде дружбы между деревьями. Об этом писал профессор Оквудского университета Александр Волков в журнале "Чердак": деревья-партнеры переплетаются корнями и внимательно следят за тем, чтобы их кроны не мешали друг другу расти, в то время как случайные деревья, не питающие никаких особых чувств к своим соседям, всегда стараются захватить себе побольше жизненного пространства. При этом дружба может возникать и между деревьями разных видов.

Другой пример. Произрастающая в африканской саванне акация начинает выделять в листьях токсическое вещество тогда, когда жирафы начинают их поедать, таким образом защищая себя. Но самое интересное, что вместе с этим они ещё испускают летучий «тревожный газ», оповещая о надвигающейся опасности соседние деревья.



Также учёные выяснили, что у растений есть память. На той же венериной мухоловке было доказано, что для захлопывания ловушки необходимо отправить на лепестки 10 микрокулона электричества, при этом они могут быть поданы не за один, а в несколько заходов и как только наберётся 10, то она захлопнется.

Единственное, к чему у растений точно нет никаких способностей – это к распознаванию человеческой речи.

Автор: iFox © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 4593 27.03.2017, 14:57 📄 923

URL: <https://babr24.com/?ADE=157434> Bytes: 3122 / 2907 Версия для печати Скачать PDF

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)