

О «вредности» ГМО: учёные создали светящиеся растения

Растения, которые заменят настольные светильники и уличные фонари. Над таким проектом работают инженеры Массачусетского технологического института.

Им уже удалось кое-чего добиться.

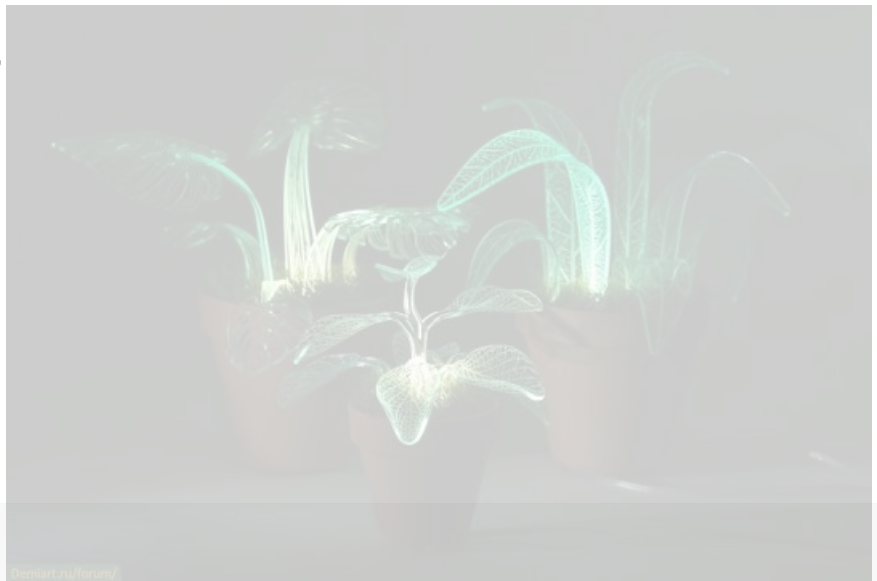
«Наша идея - создать растение, которое будет работать как настольная лампа, лампа, которую не нужно включать в розетку. Свет будет питать энергия обмена веществ самого растения», - говорит один из изобретателей Майкл Страно.

Как учёные заставили растение испускать свет?

На самом деле они воспользовались давно придуманными методами самой природы. Ведь биологическое свечение встречается часто, например, у светлячков. Именно они стали основой в разработке.

Исследователи выделили из них фермент, называемый люциферазой, и другое химическое вещество – люциферин. Насекомые светятся как раз благодаря взаимодействию фермента и вещества.

Так, они перенесли их в растение и пытались получить необходимую реакцию. Теперь они планируют интегрировать светоносные белки прямо в растения, чтобы свет был ярче и дольше.



«Сейчас белки попадают в листу после замачивания в растворе, полном наночастиц, под высоким давлением, а также в напылении и специальном окрашивании».

Исследователи также продемонстрировали, что могут выключить свет, добавив наночастицы, переносящие замедлитель люциферазы. Это позволит создать растения, которые прекращают излучать свет, реагируя на условия окружающей среды, например, солнечный свет.

Если проект завершится удачно, то со временем светящиеся деревья смогут заменить уличные фонари, что позволит экономить электроэнергию и деньги.

Автор: iFox © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 8195 22.12.2017, 17:13 📄 1117
URL: <https://babr24.com/?ADE=168744> Bytes: 1918 / 1578 Версия для печати

👍 [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](#)